

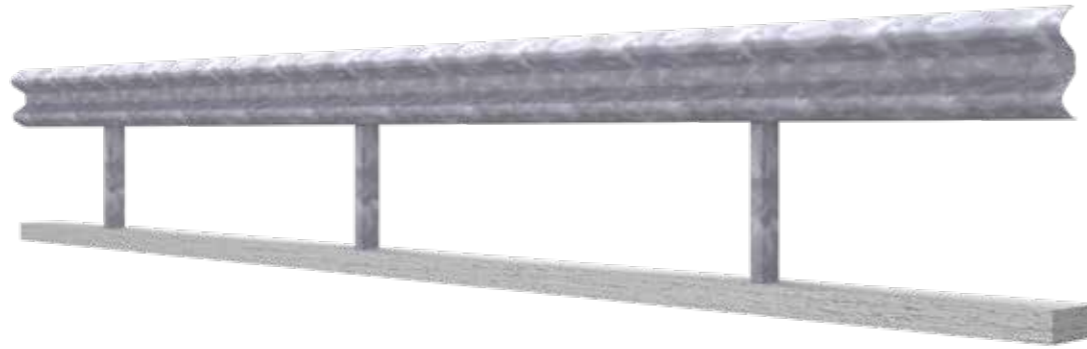
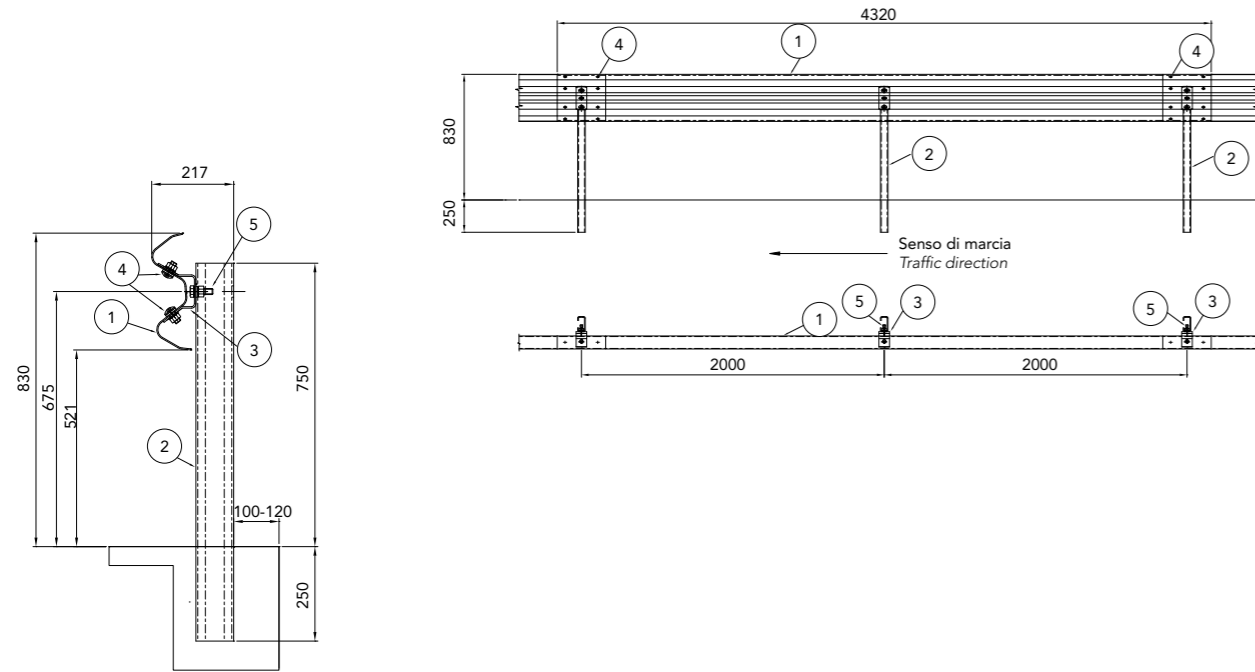
BARRIERE PER BORDO PONTE

BARRIERS FOR BRIDGE
LEITPLANKEN AUF BAUWERK
GLISSIÈRES POUR BORD DE PONT
BARRERAS PARA BORDE PUENTE



CLASSE H1 BORDO PONTE - BARRIERA PAB CE 2 ONDE PER MANUFATTO W4

Class H1 Bridge side - PAB CE 2-waves guardrail for bridge W4
 Doppelwellen-Leitplanke auf Bauwerk PAB CE, Aufhaltestufe H1, Wirkungsbereich W4
 Classe H1 Bord pont - Glissière PAB CE 2 ondes simple pour pont W4
 Clase H1 Borde de puente - Barrera PAB CE de doble onda simple para base puente W4

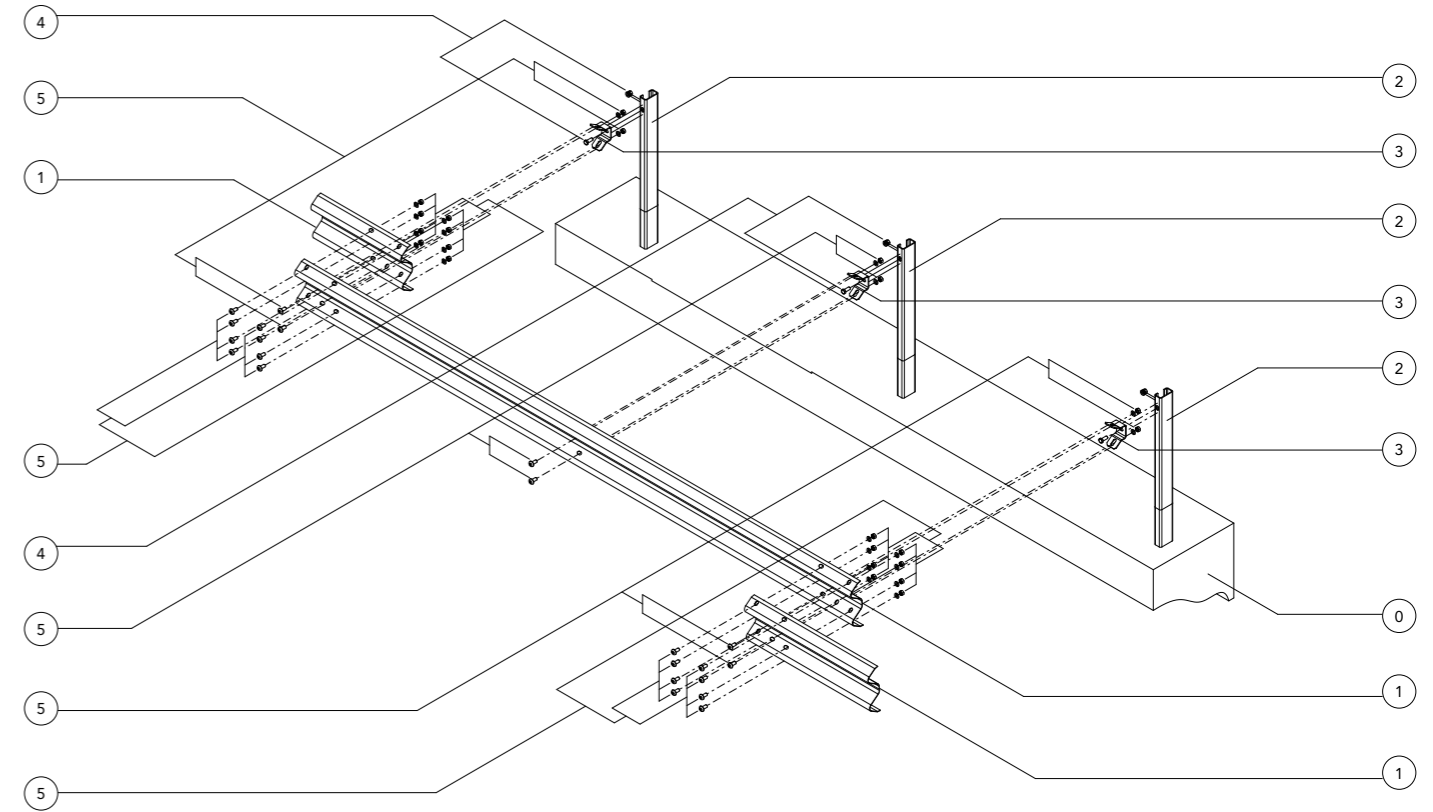


Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características	
Altezza fuori terra Height above ground level, Höhe über Grundboden, Hauteur hors sol, Altura sobre el suelo	830 mm
Profondità d'infissione Depth of penetration, Rammtiefe, Profondeur de piling du poteau, Longitud hincada	250 mm
Ingombro trasversale Overall width, Gesamtbreite, Grosseur hors tout, Anchura total	217 mm
Interasse pali Post spacing, Steherabstand, Distance entre poteaux, Distancia entre postes	2000 mm

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas											
Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
PROVA 1393	Aisico	TB42	Laterale 20°	72	10.000	70	-	-	1,2	1,9=Vi6	1,3=W4
PROVA 1394	Aisico	TB11	Laterale 20°	72	900	100	1,0=A	33	0,5	-	0,6=W1

H1-W4

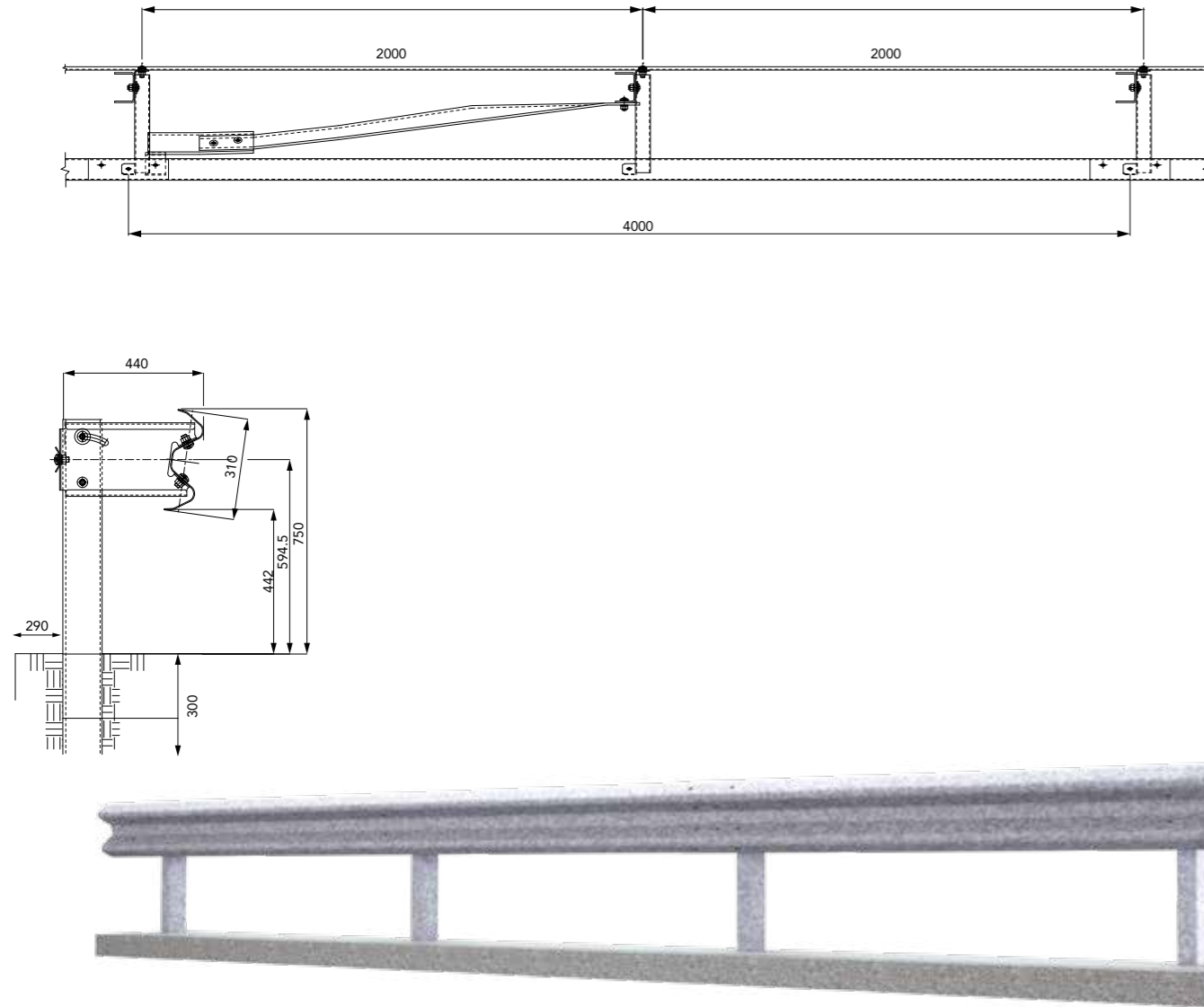
PAB CE 2-waves



Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos		
Descrizione - barriera in acciaio zincato Description - galvanized steel barrier		Materiale Material
5	Bullone completo Bolt with nut and washer, Schraube komplett, Boulon complet, Tornillo completo con tuerca y arandela	M16x40 mm Classe 8.8
4		M16x35 mm Classe 8.8
3	Distanziatore Spacer, Abstandhalter, Entretoise, Separador	279x70 Th=5 mm S 355MC
2	Palo "C" C-post, C-Steher, Poteau en C, Poste "C"	100x50x25 Th=5 H=1000 mm S 355MC
1	Fascia 2 onde 2-waves beam, 2-wellige Leitschiene, Glissière 2 ondes, Banda doble onda	486x4320 Th=3 mm S 420MC

CLASSE H2 BORDO PONTE - BARRIERA PAB CE 2 ONDE PER MANUFATTO W4

Class H2 Bridge side - 2-waves PAB CE guardrail for bridge W4
 Doppelwellen-Leitplanke auf Bauwerk PAB CE, Aufhaltestufe H2, Wirkungsbereich W4
 Classe H2 Bord pont - Glissière PAB CE 2 ondes simple pour pont W4
 Clase H2 Borde de puente - Barrera PAB CE de doble onda simple para base puente W4

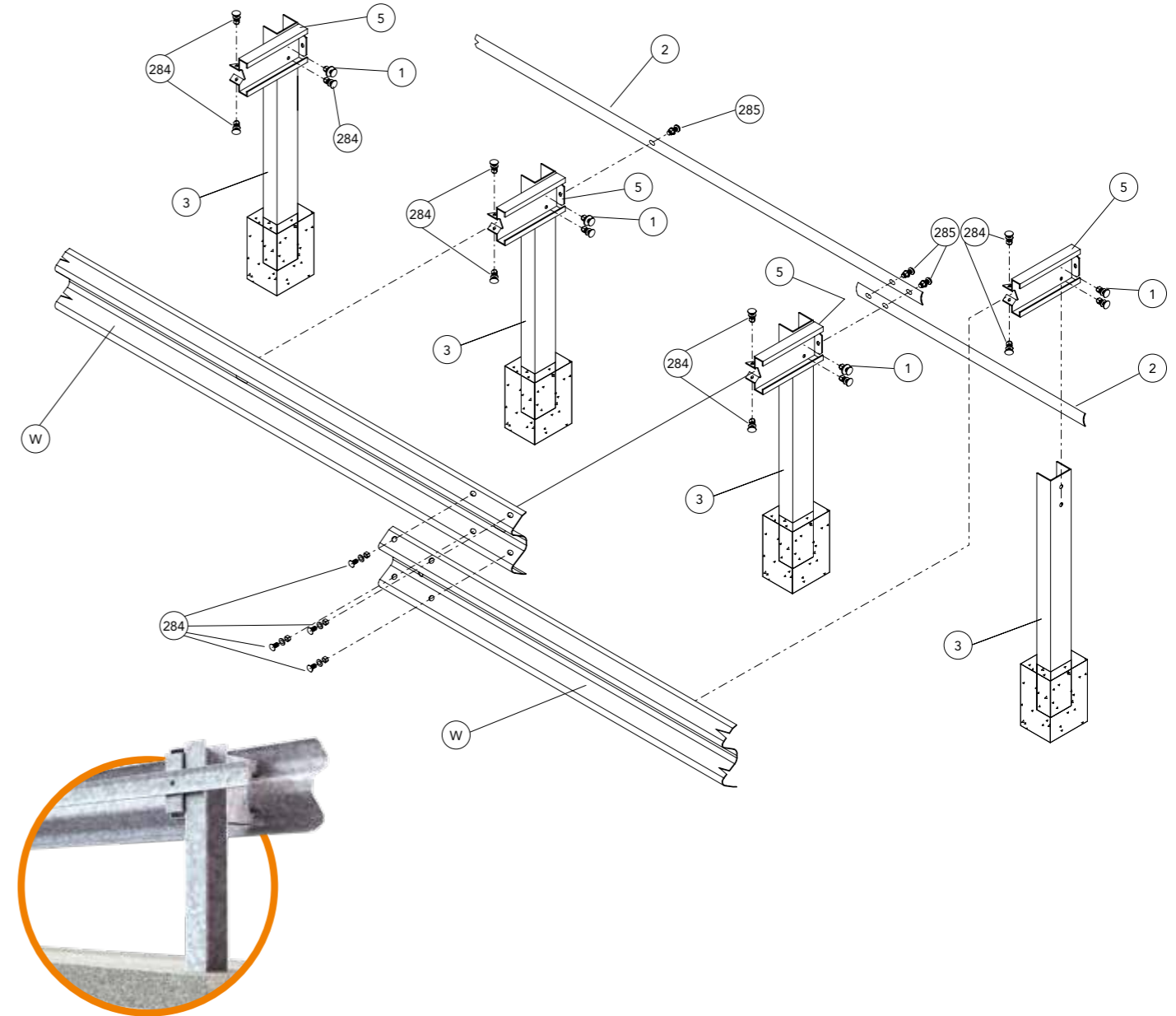


Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características	
Altezza fuori terra Height above ground level, Höhe über Grundboden, Hauteur hors sol, Altura sobre el suelo	750 mm
Profondità d'infissione Depth of penetration, Rammtiefe, Profondeur de piling du poteau, Longitud hincada	300 mm
Ingombro trasversale Overall width, Gesamtbreite, Grosseur hors tout, Anchura total	440 mm
Interasse pali Post spacing, Steherabstand, Distance entre poteaux, Distancia entre postes	2000 mm

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas											
Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
PAB/BSI-02/436A	LIER	TB51	Laterale 20°	84	13.000	70	-	-	1,25	2,0	1,3=W4
PAB/BPM001/1235	LIER	TB11	Laterale 20°	84	900	100	1=A	28	0,3	-	0,7=W2

H2-W4

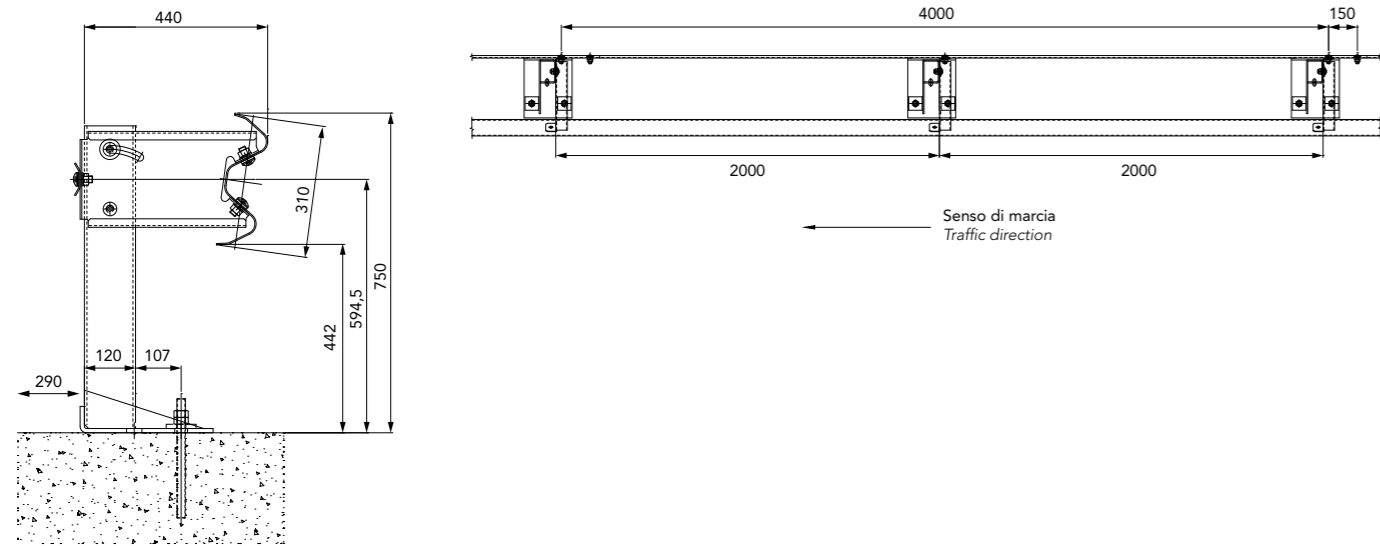
PAB CE 2-waves



Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos			
	Descrizione Description		Materiale Material
W	Fascia 2 onde 2-waves beam, 2-wellige Leitschiene, Glissière 2 ondes, Banda doble onda	486x4320 Th=3 mm	S 420 MC
3	Palo "U" U-post, U-Steher, Poteau en U, Poste "U"	120x80 Th=6 H=1020 mm	S 275 JR
5	Distanziatore Spacer, Abstandhalter, Entretoise, Separador	355x480 Th=4 mm	S 275 JR
2	Piatto di collegamento Connection plate, Anschlussplatte, Plaque de connexion, Platina de unión	80x4250x3 mm	S 420 MC
284	Bullone completo Bolt with nut and washer, Schraube komplett, Boulon complet, Tornillo completo con tuerca y arandela	M16x35 mm	Classe 8.8
285	Bullone completo Bolt with nut and washer, Schraube komplett, Boulon complet, Tornillo completo con tuerca y arandela	M16x40 mm	Classe 8.8
1	Rondella Washer, Unterlegscheibe, Rondelle, Arandela	18x48 mm	Acc. Zinc.

CLASSE H2 BORDO PONTE - BARRIERA PAB CE P 2 ONDE PER MANUFATTO W4

Class H2 Bridge side - 2-waves PAB CE P guardrail for bridge W4
 Doppelwellen-Leitplanke auf Bauwerk PAB CE P, Aufhaltestufe H2, Wirkungsbereich W4
 Classe H2 Bord pont - Glissière PAB CE P 2 ondes simple pour pont W4
 Clase H2 Borde de puente - Barrera PAB CE P de doble onda simple para base puente W4



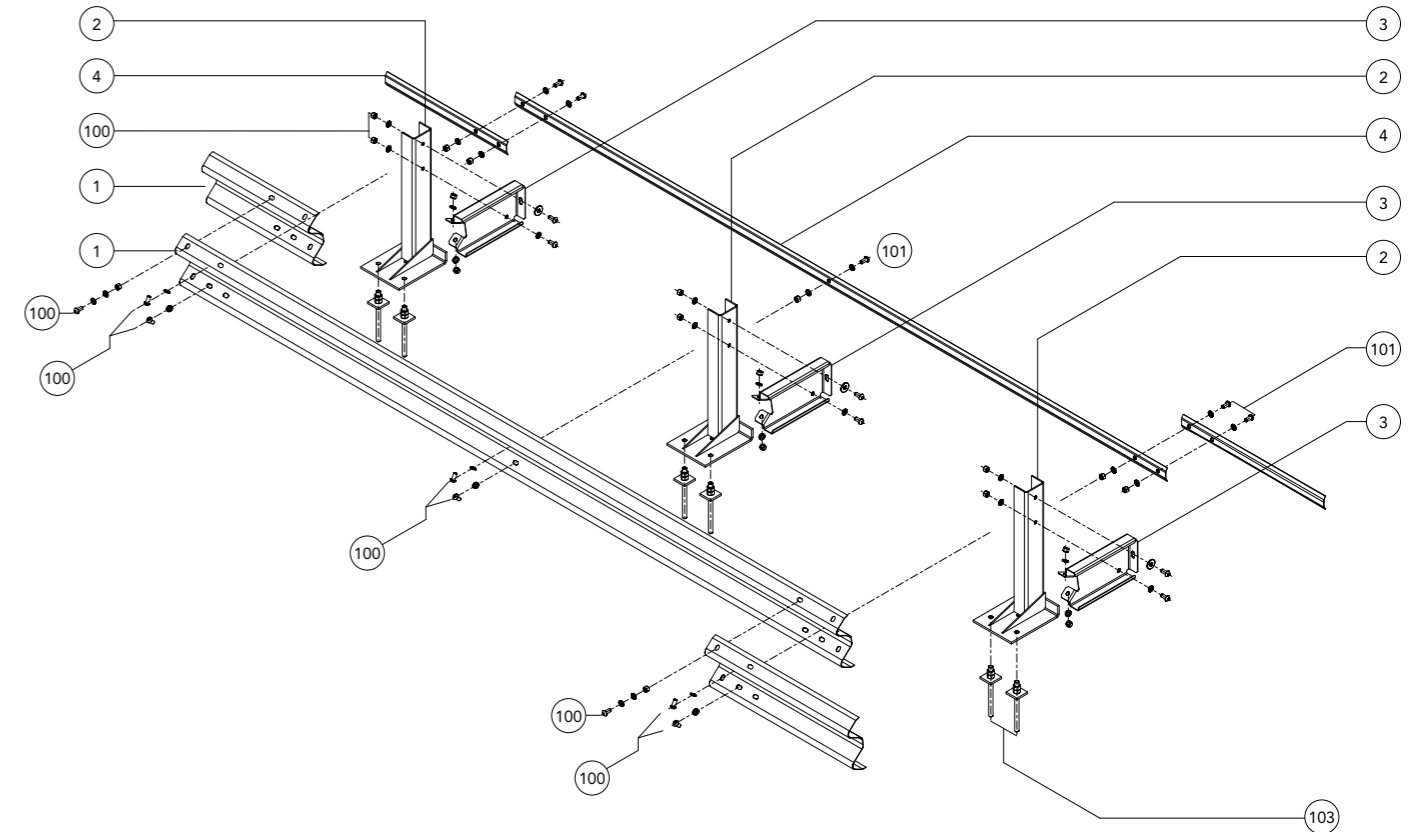
Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características	
Altezza fuori terra <i>Height above ground level, Höhe über Grundboden, Hauteur hors sol, Altura sobre el suelo</i>	750 mm
Profondità d'infissione tirafondi <i>Depth of penetration, Rammtiefe, Profondeur de piling du poteau, Longitud hincada</i>	200 mm
Ingombro trasversale <i>Overall width, Gesamtbreite, Grosseur hors tout, Anchura total</i>	440 mm
Interasse pali <i>Post spacing, Steherabstand, Distance entre poteaux, Distancia entre postes</i>	2000 mm

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas											
Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
PAB/BSI-02/436A	LIER	TB51	Laterale 20°	84	13.000	70	-	-	1,25	2,0	1,3=W4
PAB/BPM001/1235	LIER	TB11	Laterale 20°	84	900	100	1=A	28	0,3	-	0,7=W2

Prove d'urto *Impact test report nn. PS007/13 e PS008/13*

H2-W4

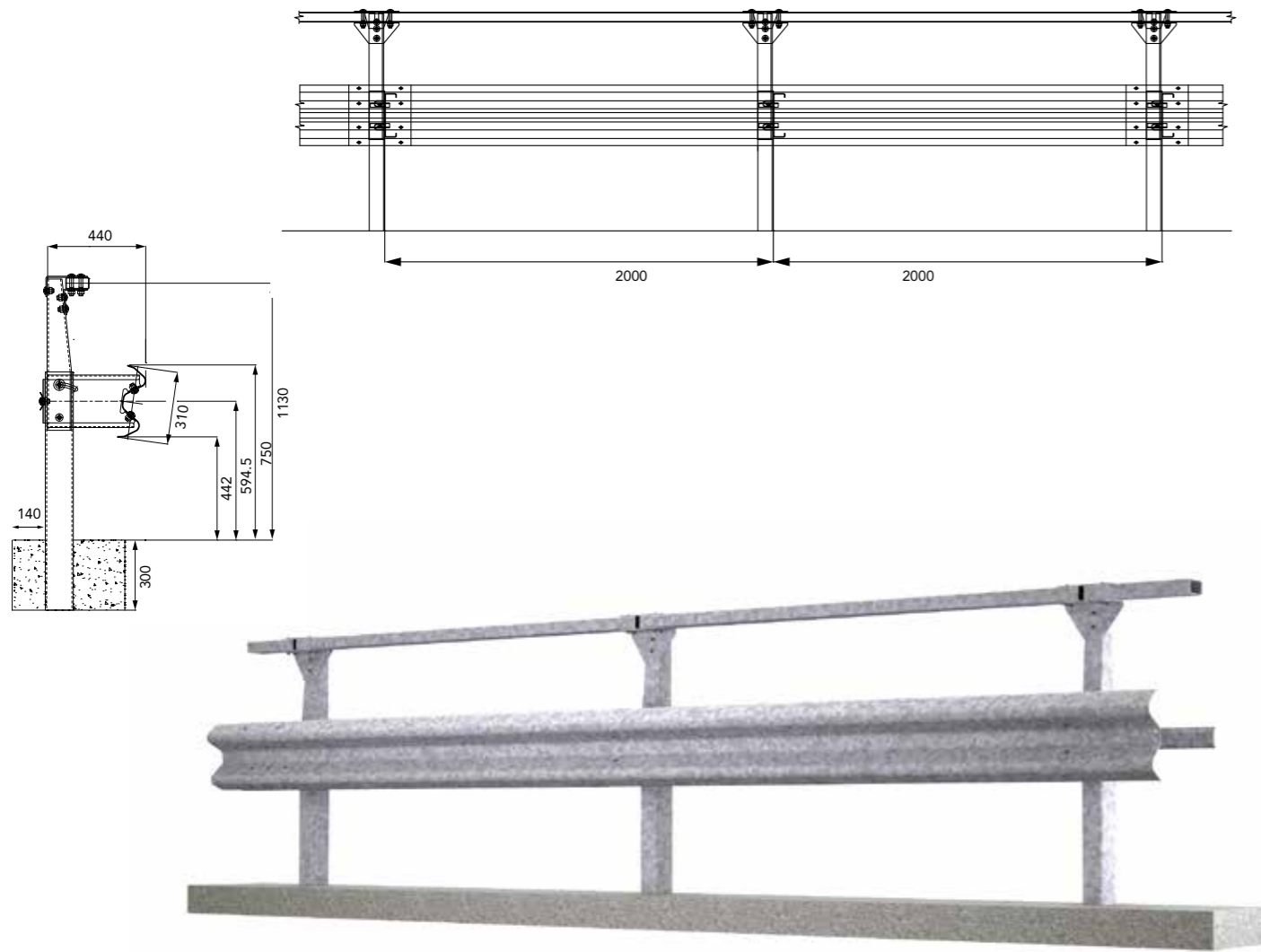
PAB CE P 2-waves



Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos			
	Descrizione Description		Materiale Material
103	Tirafondo + dadi + 1 rondella <i>Anchor bolt + nuts + 1 washer, Verbundklebeankerschraube + Mütter + 1 Unterlegscheibe, Tire-fond + écrous + 1 rondelle, Varilla Roscada + tuercas + 1 arandela</i>	M20x280 mm	Classe 8.8
102	Rondella <i>Washer, Unterlegscheibe, Rondelle, Arandela</i>	18x48 mm	Acc.Zinc
101	Bullone completo <i>Bolt with nut and washer, Schraube komplett, Boulon complet, Tornillo completo con tuerca y arandela</i>	M16x40 mm	Classe 8.8
100		M16x35 mm	Classe 8.8
4	Piatto di collegamento <i>Connection plate, Anschlussplatte, Plaque de connexion, Platina de unión</i>	80x4250x3 mm	S 420 MC
3	Distanziatore <i>Spacer, Abstandhalter, Entretoise, Separador</i>	355x480x4 mm	S 275 JR
2	Palo "U" con piastra <i>U-post with base plate, U-Steher mit Grundplatte, Poteau en U avec plaque, Poste "U" con placa</i>	120x80x6 mm	S 275 JR
1	Fascia 2 onde <i>2-waves beam, 2-wellige Leitschiene, Glissière 2 ondes, Banda doble onda</i>	486x4320x3 mm	S 420 MC

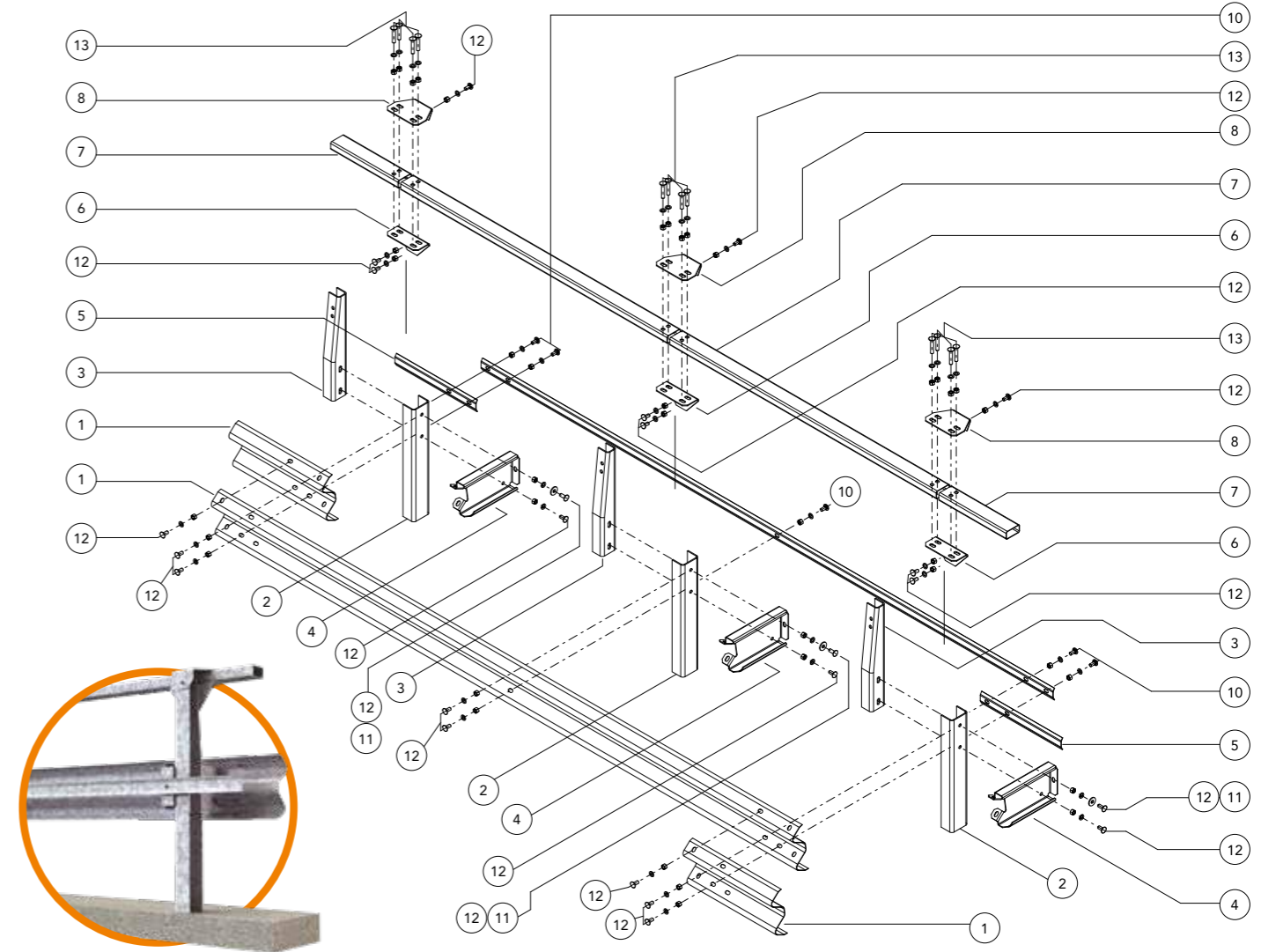
CLASSE H2 BORDO PONTE - BARRIERA PAB CE 2 ONDE PER MANUFATTO W5 CON CORRIMANO

Class H2 Bridge side - 2-waves PAB CE guardrail for bridge W5 with handrail
 Doppelwellen-Leitplanke auf Bauwerk PAB CE, Aufhaltstufe H2, Wirkungsbereich W5 mit Handlauf
 Classe H2 Bord pont - Glissière PAB CE 2 ondes simple pour pont W5 avec main courante
 Clase H2 Borde de puente - Barrera PAB CE de doble onda simple para base puente W5 con pasamanos



H2-W5

PAB CE 2-waves



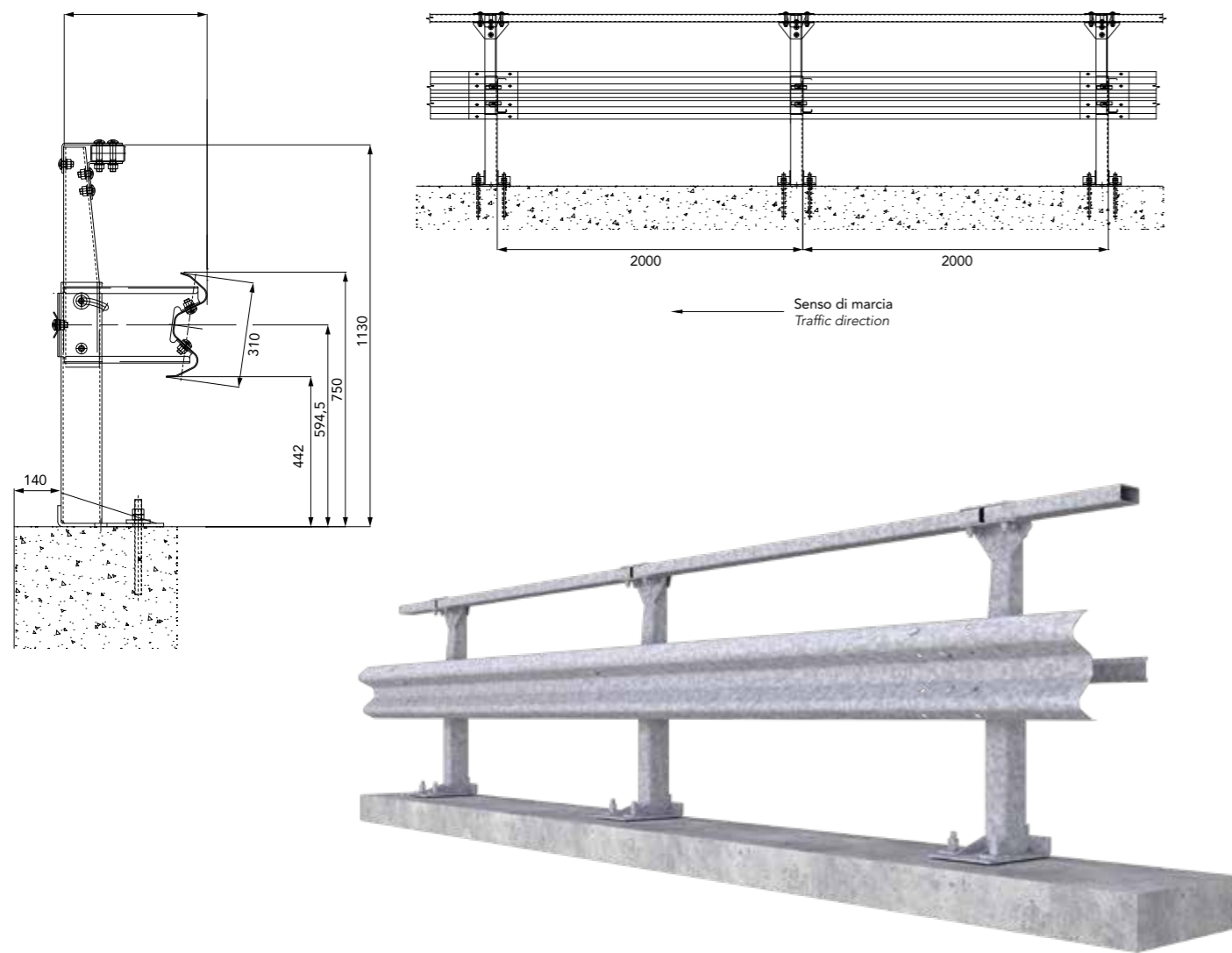
Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características	
Altezza fuori terra Height above ground level, Höhe über Grundboden, Hauteur hors sol, Altura sobre el suelo	1130 mm
Profondità d'infissione Depth of penetration, Rammtiefe, Profondeur de piling du poteau, Longitud hincada	300 mm
Ingombro trasversale Overall width, Gesamtbreite, Grosseur hors tout, Anchura total	440 mm
Interasse pali Post spacing, Steherabstand, Distance entre poteaux, Distancia entre postes	2000 mm

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas											
Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
PAB/BPM004/1238	LIER	TB51	Laterale 20°	84	13.000	70	-	-	1,1	1,9	1,4=W5
PAB/BPM002/1236	LIER	TB11	Laterale 20°	84	900	100	1,1= B	27	0,3	-	0,7=W2

Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos			
	Descrizione Description		Materiale Material
11	Rosetta Washer, Unterlegscheibe, Rondelle, Arandela	18x48 mm	Acc. Zinc.
13		M16x85 mm	Classe 8.8
12	Bullone completo Bolt with nut and washer, Schraube komplett, Boulon complet, Tornillo completo con tuerca y arandela	M16x35 mm	Classe 8.8
10		M16x40 mm	Classe 8.8
8	Attacco esterno tubo superiore External joint of upper tube, äussere verbindungsplatte oberes handlaufrohr, attache extérieure du tube supérieur, ataque externo del tubo superior		S 275 JR
7	Tubo superiore Upper tube, oberes handlaufrohr, tube supérieur, tubo superior	100x50x3 mm	S 275 JR
6	Attacco interno tubo superiore Internal joint of upper tube, Innere verbindungsplatte oberes handlaufrohr, Attache intérieure du tube supérieur, Ataque interno del tubo superior		S 275 JR
5	Piatto di collegamento Connection plate, Anschlussplatte, Plaque de connexion, Platina de unión	80x4250x3 mm	S 420 MC
4	Distanziatore Spacer, Abstandhalter, Entretoise, Separador	355x480x4 mm	S 275 JR
3	Paletto superiore Upper pole, oberer steher, piquet supérieure, pestillo superior		S 275 JR
2	Palo "U" U-post, U-Steher, Poteau en U, Poste "U"	120x80 Th=6 H=1020 mm	S 275 JR
1	Fascia 2 onde 2-waves beam, 2-wellige Leitschiene, Glissière 2 ondes, Banda doble onda	486x4320 Th=3 mm	S 420 MC

CLASSE H2 BORDO PONTE - BARRIERA PAB CE P 2 ONDE PER MANUFATTO W5 CON CORRIMANO

Class H2 Bridge side - 2-waves PAB CE P guardrail for bridge W5 with handrail
 Doppelwellen-Leitplanke auf Bauwerk PAB CE P, Aufhaltestufe H2, Wirkungsbereich W5 mit Handlauf
 Classe H2 Bord pont - Glissière PAB CE P 2 ondes simple pour pont W5 avec main courante
 Clase H2 Borde de puente - Barrera PAB CE P de doble onda simple para base puente W5 con pasamanos

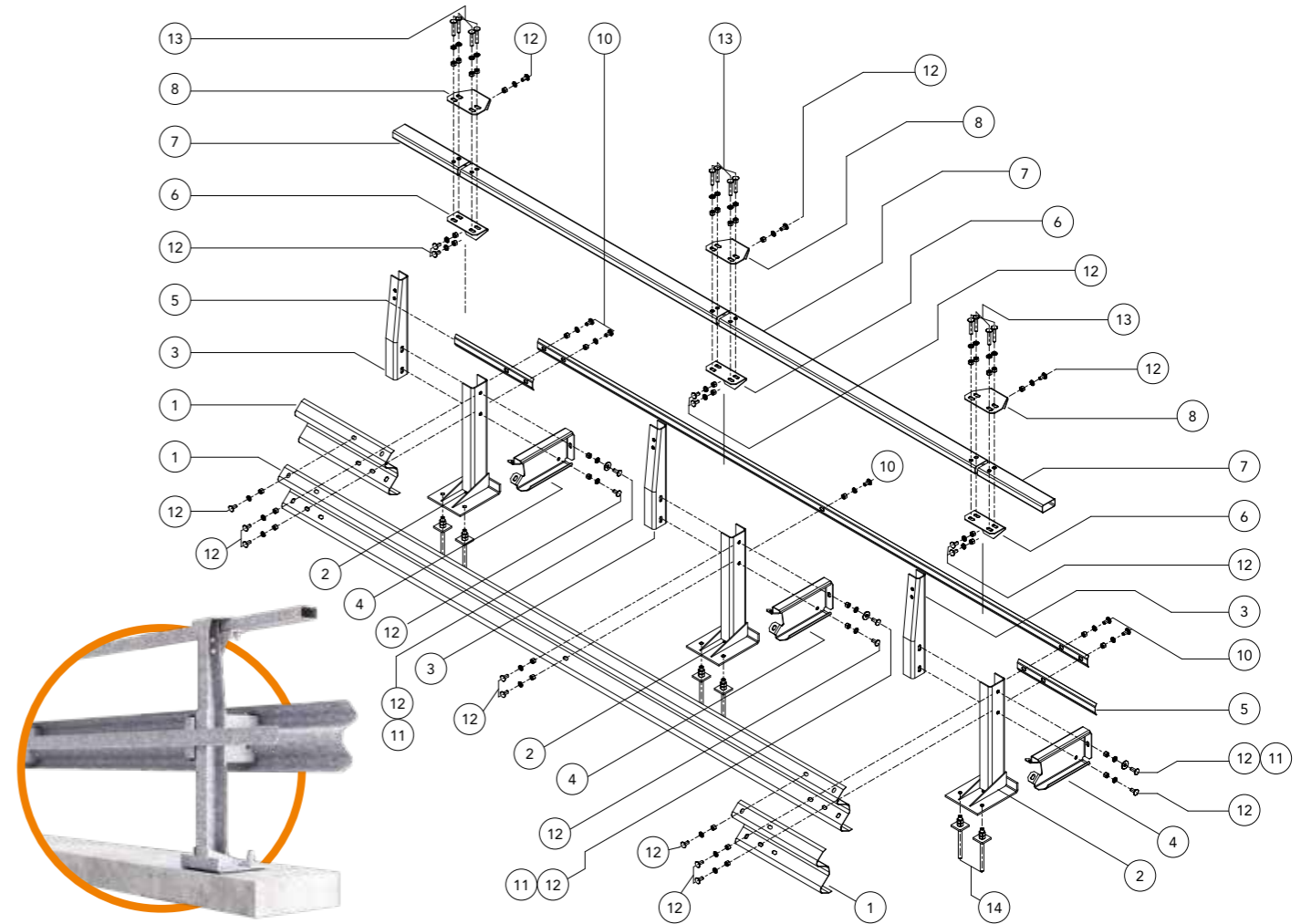


Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características	
Altezza fuori terra Height above ground level, Höhe über Grundboden, Hauteur hors sol, Altura sobre el suelo	1130 mm
Profondità d'infissione tirafondi Depth of penetration, Rammtiefe, Profondeur de piling du poteau, Longitud hincada	200 mm
Ingombro trasversale Overall width, Gesamtbreite, Grosseur hors tout, Anchura total	440 mm
Interasse pali Post spacing, Steherabstand, Distance entre poteaux, Distancia entre postes	2000 mm

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas											
Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
PAB/BPM004/1238	LIER	TB51	Laterale 20°	84	13.000	70	-	-	1,9	1,9	1,4=W5
PAB/BPM002/1236	LIER	TB11	Laterale 20°	84	900	100	1,1= B	27	0,3	-	0,7=W2

H2-W5

PAB CE P 2-waves



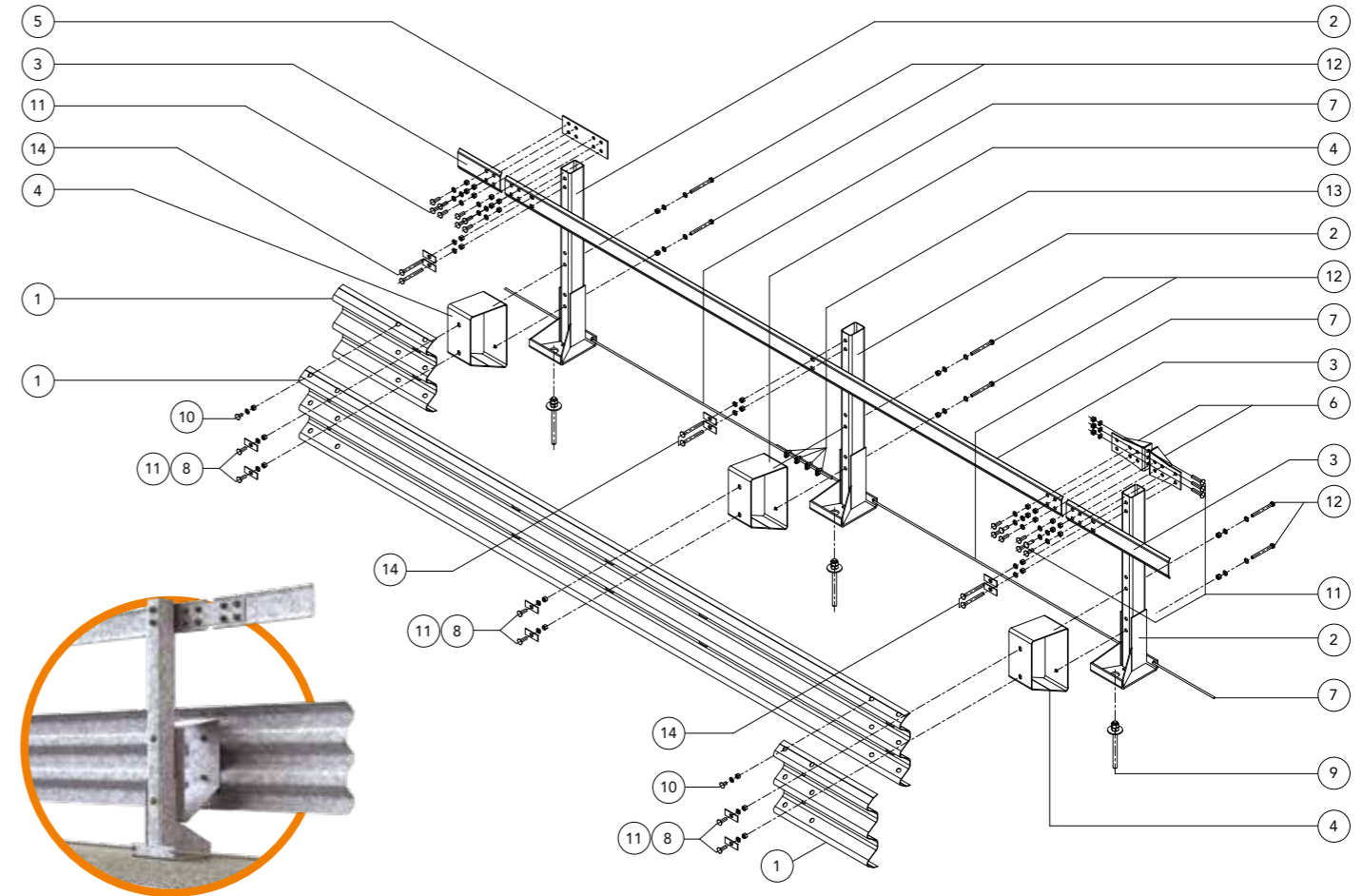
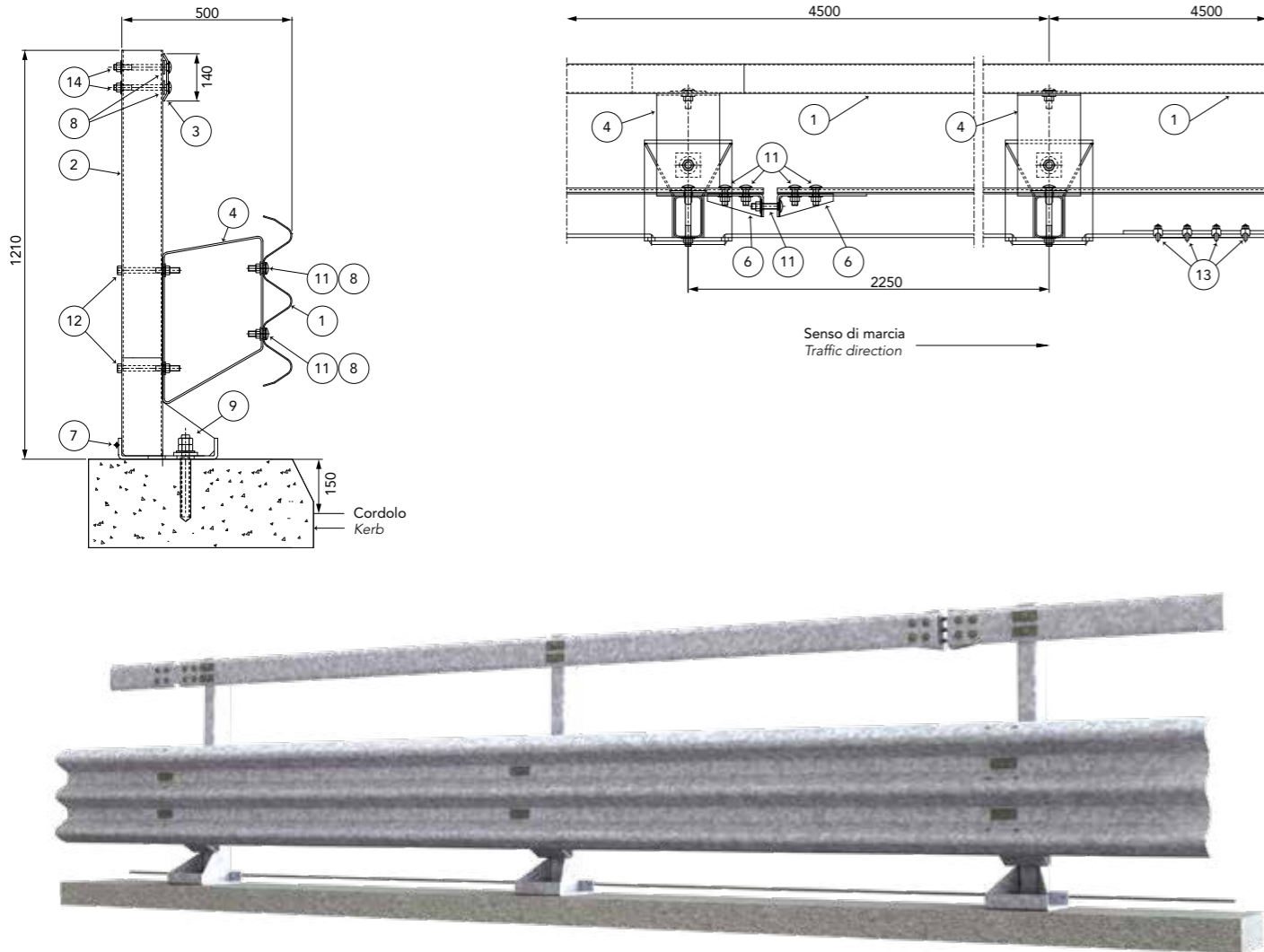
Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos			
	Descrizione Description		Materiale Material
14	Tirafondo + dadi + 1 rondella Anchor bolt + nuts + 1 washer, Verbundklebeanschraube + Mütter + 1 Unterlegscheibe, Tire-fond + écrous + 1 rondelle, Varilla Roscada + tuercas + 1 arandela	M20x280 mm	Classe 8.8
11	Rosetta Washer, Unterlegscheibe, Rondelle, Arandela	18x48 mm	Acc. Zinc.
13	Bullone completo Bolt with nut and washer, Schraube komplett, Boulon complet, Tornillo completo con tuerca y arandela	M16x85 mm	Classe 8.8
12		M16x35 mm	Classe 8.8
10		M16x40 mm	Classe 8.8
8	Attacco esterno tubo superiore External joint of upper tube, äussere verbindungsplatte oberes handlaufrohr, attache extérieure du tube supérieur, ataque externo del tubo superior		S 275 JR
7	Tubo superiore Upper tube, oberes handlaufrohr, tube supérieur, tubo superior	100x50 Th=3 mm L= 1980 mm	S 275 JR
6	Attacco interno tubo superiore Internal joint of upper tube, Innere verbindungsplatte oberes handlaufrohr, Attache intérieure du tube supérieur, Ataque interno del tubo superior		S 275 JR
5	Piatto di collegamento Connection plate, Anschlussplatte, Plaque de connexion, Platina de unión	80x4250x3 mm	S 420 MC
4	Distanziatore Spacer, Abstandhalter, Entretoise, Separador	355x480x4 mm	S 275 JR
3	Paletto superiore Upper pole, oberer steher, piquet supérieure, pestillo superior		S 275 JR
2	Palo "U" con piastra U-post with base plate, U-Steher mit Grundplatte, Poteau en U avec plaque, Poste "U" con placa	120x80 Th=6 mm	S 275 JR
1	Fascia 2 onde 2-waves beam, 2-wellige Leitschiene, Glissière 2 ondes, Banda doble onda	486x4320 mm Th=3 mm	S 420 MC

CLASSE H2 BORDO PONTE - BARRIERA 3 ONDE PER MANUFATTO W4

Class H2 Bridge side - 3-waves guardrail for bridge W4
 3 Wellen Leitplanke auf Bauwerk, Aufhaltestufe H2, Wirkungsbereich W4
 Classe H2 Bord pont - Glissière 3 ondes simple pour pont W4
 Clase H2 Borde de puente - Barrera de triple onda simple para base puente W4

H2-W4

3-waves



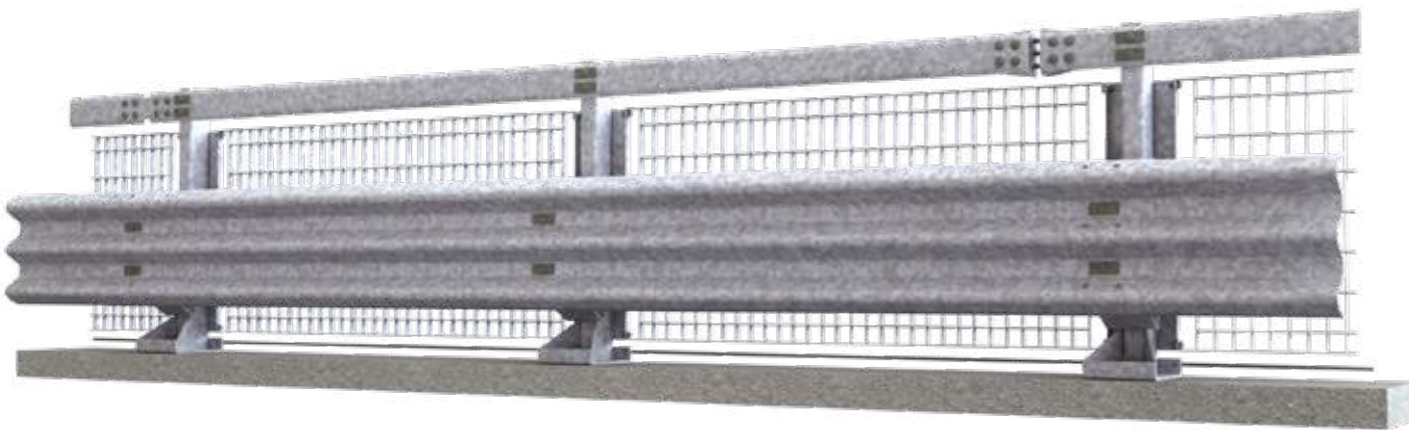
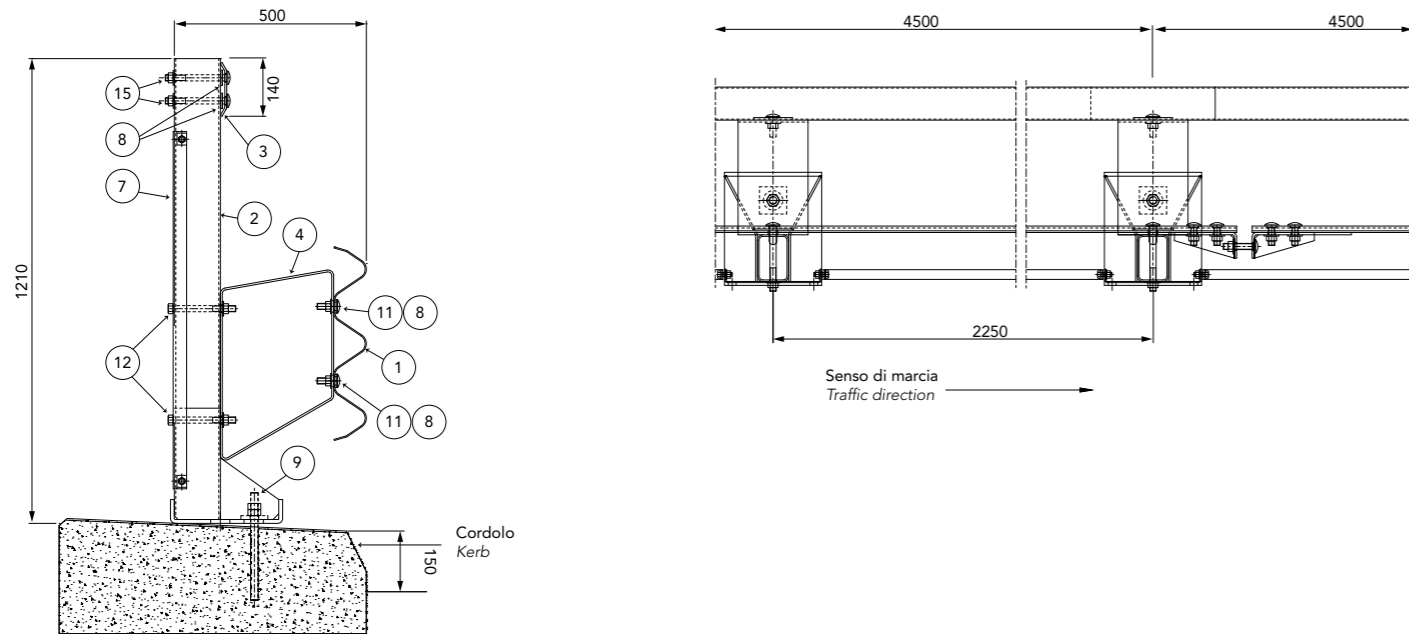
Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características	
Altezza barriera Barrier height, Höhe Leitplanke, Hauteur glissière de sécurité, Altura barrera	1210 mm
Profondità d'infissione tirafondi Depth of anchor bolts penetration, Einschraubtiefe der Verankerungen, Prondeur de vissage des ancrages, Profundidad de anclaje varilla roscada	255 mm
Ingombro trasversale Overall width, Gesamtbreite, Grosseur hors tout, Anchura total	500 mm
Interasse pali Post spacing, Steherabstand, Distance entre poteaux, Distancia entre postes	2250 mm

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas											
Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
X91.04.L03	TÜV	TB51	Laterale 20°	78,75	13.000	70	-	-	1	1,2	1,3=W4
X91.02.L02	TÜV	TB11	Laterale 20°	78,75	900	100	1,2=B	27	0,3	-	0,8=W2

Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos		
	Descrizione Description	Materiale Material
13	Morsetto per fune Cable clamp, Schraubklemme für Stahlseil, Serre-câble, Grapa para cable	Acc. zinc.
14		M16x160 mm Classe 8.8
12	Bullone completo Bolt with nut and washer, Schraube komplett, Boulon complet, Tornillo completo con tuerca y arandela	M16x170 mm Classe 8.8
11		M16x50 mm Classe 8.8
10		M16x30 mm Classe 8.8
9	Tirafondo + dadi + 1 rondella Anchor bolt + nuts + 1 washer, Verbundklebeankerschraube + Mütter + 1 Unterlegscheibe, Tire-fond + écrous + 1 rondelle, Varilla Roscada + tuercas + 1 arandela	M24x315 mm Classe 8.8
8	Piastrina copriasola Slot covering plate, Lochabdeckplatte, Plaque de couverture fente, Placa cubre-ranura	100x40x4 mm S 275 JR
7	Fune Wire rope, Seil, Câble, Cable	Ø12 L=6000 mm Acc. zinc.
6	Elemento di trazione Traction element, Zugelement, Élément de traction, Elemento de tracción	Th=6 mm S 235 JR
5	Piatto di collegamento Connection plate, Anschlussplatte, Plaque de connexion, Platina de unión	120x360 Th=6 mm S 235 JR
4	Distanziatore romboidale Rhomboidal spacer, Rhomboidisch. Abstandhalter, Entretoise en losange, Separador romboidal	Th=5 mm S 235 JR
3	Bandella superiore Upper shaped plate, Oberer Bandstahl, Barre supérieure, Banda superior	140x4460 Th=5 mm S 355 JR
2	Palo in tubo con piastra Rectangular tube post with base plate, Vierkantrohrsteher mit Grundplatte, Poteau tubulaire avec plaque, Poste de tubo con placa	120x80 Th=4 H=1200 mm S 235 JR
1	Fascia 3 onde 3-waves beam, 3-wellige Leitschiene, Glissière 3 ondes, Banda triple onda	L=4816 (2250x2) Th=2,5 mm S 235 JR

CLASSE H2 BORDO PONTE - BARRIERA 3 ONDE PER MANUFATTO W4 CON PANNELLO

Class H2 Bridge side - 3-waves guardrail for bridge W4 with fence
 3 Wellen Leitplanke auf Bauwerk, Aufhaltestufe H2, Wirkungsbereich W4 mit Schutzgitter
 Classe H2 Bord pont - Glissière 3 ondes simple pour pont W4 avec panneau
 Clase H2 Borde de puente - Barrera de triple onda simple para base puente W4 con panel



Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características

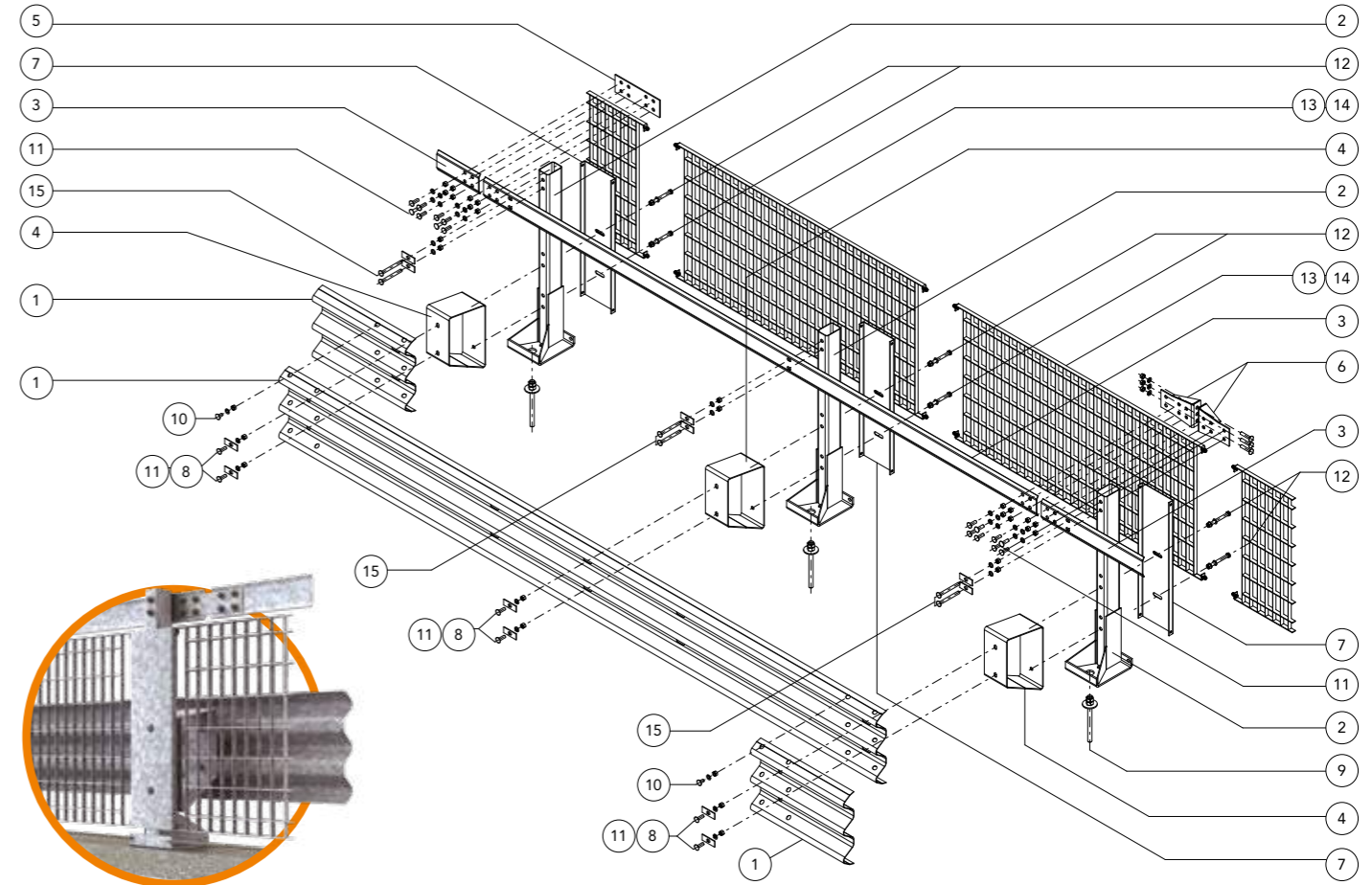
Altezza barriera Barrier height, Höhe Leitplanke, Hauteur glissière de sécurité, Altura barrera	1210 mm
Profondità d'infissione tirafondi Depth of anchor bolts penetration, Einschraubtiefe der Verankerungen, Prondeur de vissage des ancrages, Profundidad de anclaje varilla roscada	255 mm
Ingombro trasversale Overall width, Gesamtbreite, Grosseur hors tout, Anchura total	500 mm
Interasse pali Post spacing, Steherabstand, Distance entre poteaux, Distancia entre postes	2250 mm

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas

Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
X91.03.L03	TÜV	TB51	Laterale 20°	78,75	13.000	70	-	-	1	1,2	1,3=W4
X91.02.L02	TÜV	TB11	Laterale 20°	78,75	900	100	1,2=B	27	0,3	-	0,8=W2

H2-W4

3-waves WF



Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos

	Descrizione Description		Materiale Material
13	Pannello in grigliato Fence panel, Netzwerktafel, Panneau grillagé, Panel enrejado	1992x930 mm	S 235 JR
15	Bullone completo Bolt with nut and washer, Schraube komplett, Boulon complet, Tornillo completo con tuerca y arandela	M16x160 mm	Classe 8.8
14		M10x30 mm	Classe 8.8
12		M16x170 mm	Classe 8.8
11		M16x50 mm	Classe 8.8
10	M16x30 mm	Classe 8.8	
9	Tirafondo + 2 dadi + 1 rondella Anchor bolt + 2 nuts + 1 washer, Verbundklebeankerschraube + 2 Mütter + 1 Unterlegscheibe, Tire-fond + 2 écrous + 1 rondelle, Varilla roscada + 2 tuercas + 1 arandela	M24x315 mm	Classe 8.8
8	Piastrina copriasola Slot covering plate, Lochabdeckplatte, Plaque de couverture fente, Placa cubre-ranura	100x40x4 mm	S 275 JR
7	Attacco pannelli di protezione Protection panel junction, Netzwerktafel-Unterstützungsplatte, Support panneau de protection, Ensemble panel de protección		S 235 JR
6	Elemento di trazione Traction element, Zugelement, Élément de traction, Elemento de tracción	Th=6 mm	S 235 JR
5	Piatto di collegamento Connection plate, Anschlussplatte, Plaque de connexion, Platina de unión	120x360 Th=6 mm	S 235 JR
4	Distanziatore romboidale Rhomboidal spacer, Rhomboidisch. Abstandhalter, Entretoise en losange, Separador romboidal	Th=5 mm	S 235 JR
3	Bandella superiore Upper shaped plate, Oberer Bandstahl, Barre supérieure, Banda superior	140x4460 Th=5 mm	S 355 JR
2	Palo in tubo con piastra Rectangular tube post with base plate, Vierkantrohrsteher mit Grundplatte, Poteau tubulaire avec plaque, Poste de tubo con placa	120x80 Th=4 H=1200 mm	S 235 JR
1	Fascia 3 onde 3-waves beam, 3-wellige Leitschiene, Glissière 3 ondes, Banda triple onda	L=4816 (2250x2) Th=2,5 mm	S 235 JR

CLASSE H2 BORDO PONTE - BARRIERA 3 ONDE PER MANUFATTO W4 CON RETE

Class H2 Bridge side - 3-waves guardrail for bridge W4 with mesh panel

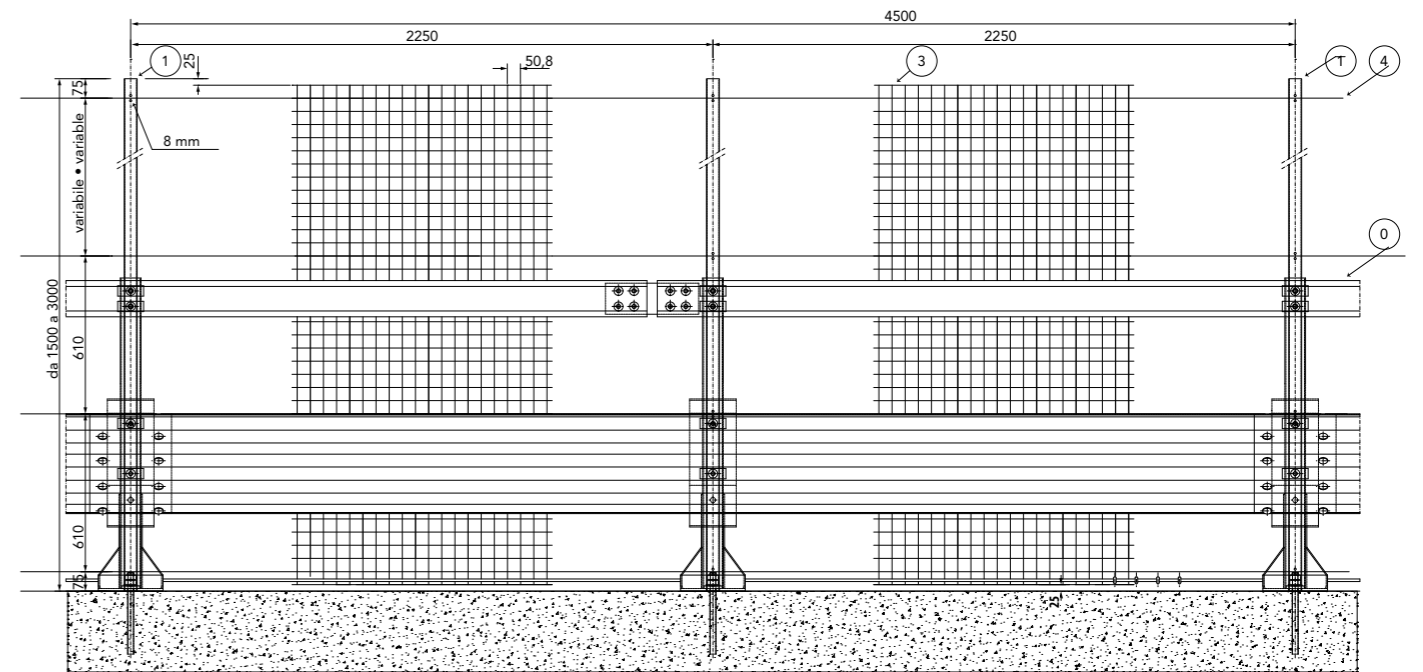
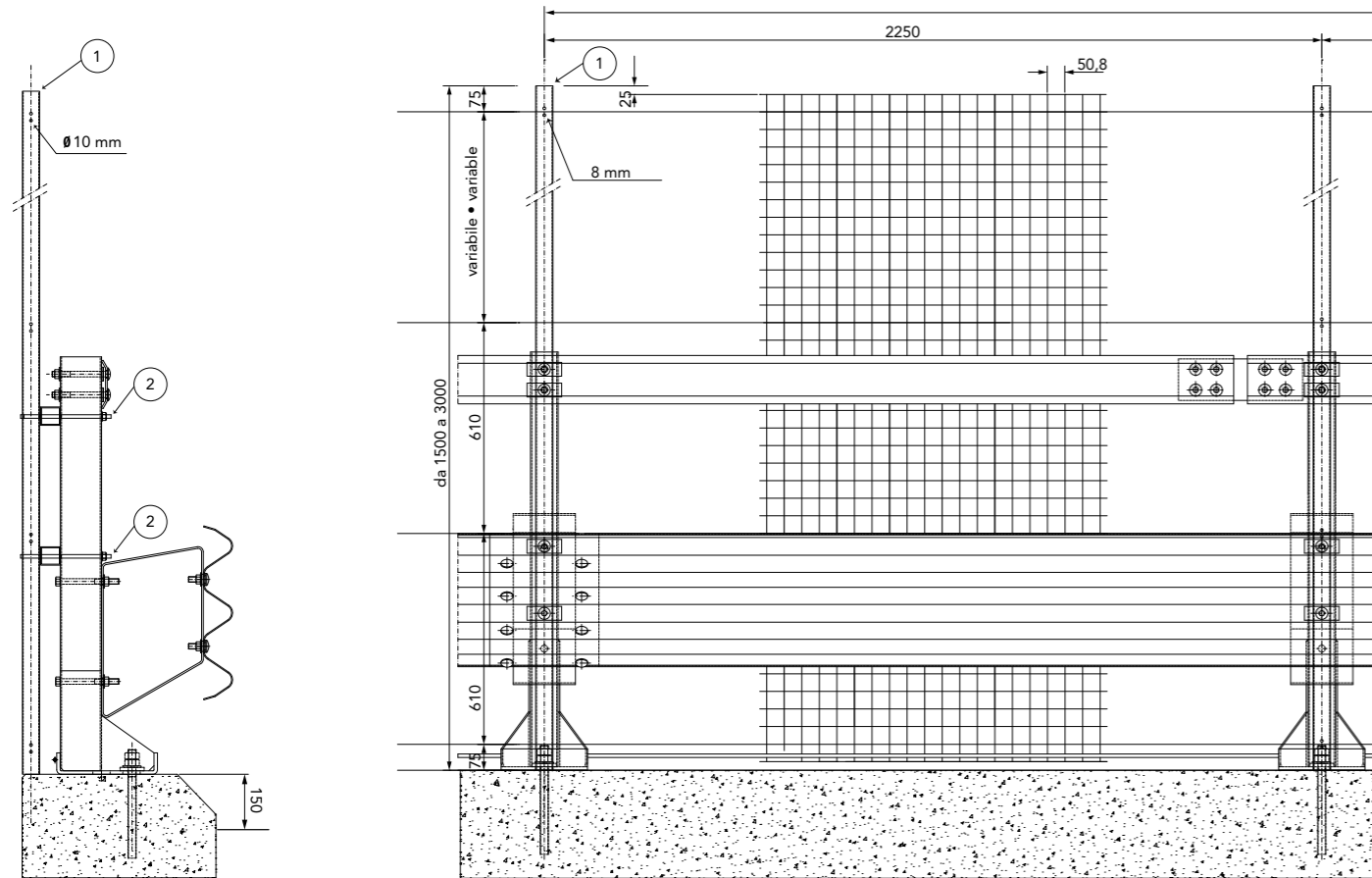
3 Wellen Leitplanke auf Bauwerk, Aufhaltestufe H2, Wirkungsbereich W4 mit Netzwerk

Classe H2 Bord pont - Glissière 3 ondes simple pour pont W4 avec panneau de réseau

Clase H2 Borde de puente - Barrera de triple onda simple para base puente W4 con malla metálica

H2-W4

3-waves WF LM



Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características

Altezza Height, Höhe, Hauteur, Altura	da 1500 a 3000 mm
Rete Mesh, Netzwerk, Réseau, Malla	M50x50 Th=2,5 mm

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas

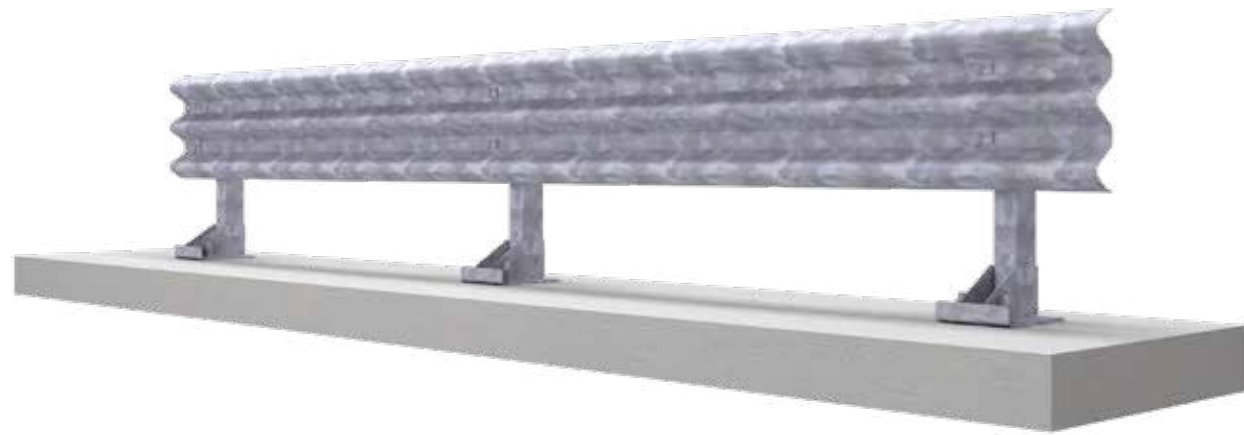
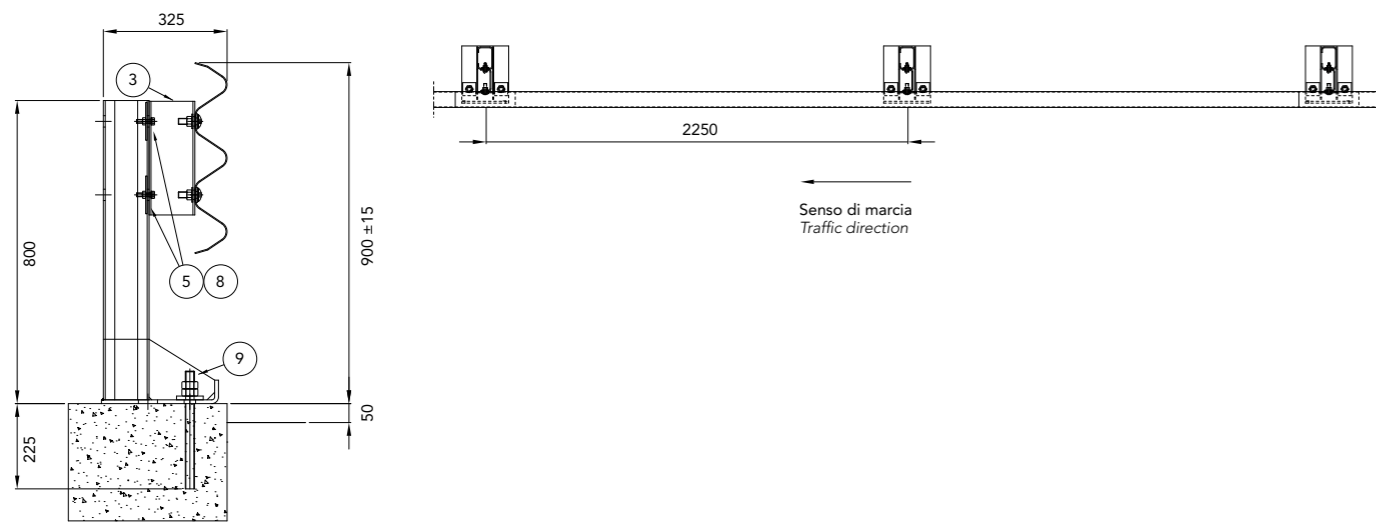
Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
X91.04.L03	TÜV	TB51	Laterale 20°	78,75	13.000	70	-	-	1	1,2	1,3=W4
X91.01.K07	TÜV	TB11	Laterale 20°	78,75	900	100	0,9=A	25	0,4	-	0,7=W2

Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos

	Descrizione Description		Materiale Material
4	Filo tenditore Bracing wire, Spanndraht, Fil de tension, Cable metallico de tension	Th=3 mm	S 235 JR
3	Rete elettrosaldata Electrowelded mesh, Schweißgitter, Réseau soudé, Malla electrosoldada	M50x50 Th=2,5 mm	S 235 JR
2	Staffa di fissaggio con distanziatore Fixing bracket with spacer, Befestigungsbügel mit Abstandhalter, Équerre de fixation avec écarteur, Brida de fijación con separador	-	S 235 JR
1	Palo "U" U-post, U-Steher, Poteau en U, Poste "U"	45x50 Th=2,5 mm	S 235 JR
0	Barriera H2BPW4 Barrier H2BPW4, Leitplanken H2BPW4, Glissière de sécurité H2BPW4, Barrera H2BPW4	-	S 235 JR

CLASSE H2 BORDO PONTE - BARRIERA 3 ONDE PER MANUFATTO W4

Class H2 Bridge side - 3-waves guardrail for bridge W4
 3 Wellen Leitplanke auf Bauwerk, Aufhaltestufe H2, Wirkungsbereich W4
 Classe H2 Bord pont - Glissière 3 ondes simple pour pont W4
 Clase H2 Borde de puente - Barrera de triple onda simple para base puente W4



Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características

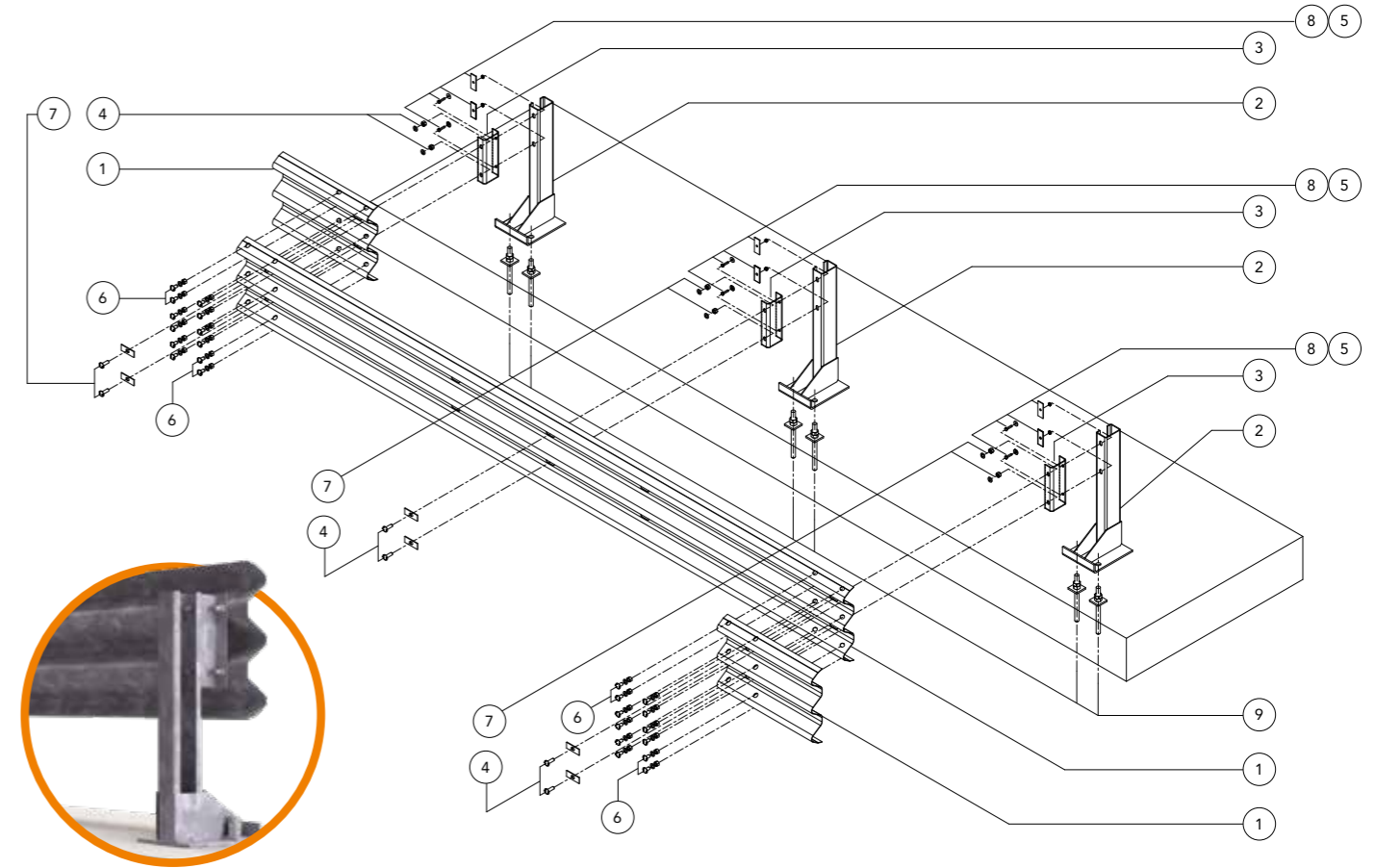
Altezza barriera Barrier height, Höhe Leitplanke, Hauteur glissière de sécurité, Altura barrera	900 mm
Profondità d'infissione tirafondi Depth of anchor bolts penetration, Einschraubtiefe der Verankerungen, Prondeur de vissage des ancrages, Profundidad de anclaje varilla roscada	225 mm
Ingombro trasversale Overall width, Gesamtbreite, Grosseur hors tout, Anchura total	325 mm
Interasse pali Post spacing, Steherabstand, Distance entre poteaux, Distancia entre postes	2250 mm

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas

Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
PROVA 2059	AISICO	TB51	Laterale 20°	67,5	13000	70			1,2	1,7=VI5	1,3=W4
PROVA 2060	AISICO	TB11	Laterale 20°	67,5	900	100	1,1 B	32	0,2		0,5=W1

H2-W4

3-waves 2020



Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos

Descrizione - barriera in acciaio zincato Description - galvanized steel barrier			Materiale Material
9	Tirafondo + dadi + 1 rondella Anchor bolt + nuts + 1 washer, Verbundklebeanschraube + Mütter + 1 Unterlegscheibe, Tire-fond + écrous + 1 rondelle, Varilla Roscada + tuercas + 1 arandela	M24x315	Classe 8.8
8	Bullone completo Bolt with nut and washer, Schraube komplett, Boulon complet, Tornillo completo con tuerca y arandela	M10x40 mm	Classe 6.8
7		M16x50 mm	Classe 8.8
6		M16x30 mm	Classe 8.8
5	Piastrina M10 Plate, Plättchen, Platine, Platina	100x40x4 mm	S 275 JR
4	Piastrina copriasola Slot covering plate, Lochabdeckplatte, Plaque de couverture fente, Placa cubre-ranura	100x40x4 mm	S 275 JR
3	Distanziatore "U" U-Spacer, U-Abstandhalter, Entretoise U, Separador "U"	120x55 Th=5 mm L=300 mm	S 275 JR
2	Palo con piastra Rectangular tube post with base plate, Vierkantrohrsteher mit Grundplatte, Poteau tubulaire avec plaque, Poste de tubo con placa	120x80x30 Th=5 mm	S 275 JR
1	Fascia 3 onde 3-waves beam, 3-wellige Leitschiene, Glissière 3 ondes, Banda triple onda	L=4816 Th=2,5 mm	S 355 JR
Descrizione - barriera in acciaio corten Description - corten steel barrier			Materiale Material
9	Tirafondo + dadi + 1 rondella Anchor bolt + nuts + 1 washer, Verbundklebeanschraube + Mütter + 1 Unterlegscheibe, Tire-fond + écrous + 1 rondelle, Varilla Roscada + tuercas + 1 arandela	M24x315	Classe 8.8
8	Bullone completo Bolt with nut and washer, Schraube komplett, Boulon complet, Tornillo completo con tuerca y arandela	M10x40 mm	Tropicaliz.
7		M16x50 mm	Tropicaliz.
6		M16x30 mm	Tropicaliz.
5	Piastrina M10 Plate, Plättchen, Platine, Platina	100x40x4 mm	S 355 J0WP
4	Piastrina copriasola Slot covering plate, Lochabdeckplatte, Plaque de couverture fente, Placa cubre-ranura	100x40x4 mm	S 355 J0WP
3	Distanziatore "U" U-Spacer, U-Abstandhalter, Entretoise U, Separador "U"	120x55 Th=5 mm L=300 mm	S 355 J0WP
2	Palo con piastra Rectangular tube post with base plate, Vierkantrohrsteher mit Grundplatte, Poteau tubulaire avec plaque, Poste de tubo con placa	120x80x30 Th=5 mm	S 355 J0WP
1	Fascia 3 onde 3-waves beam, 3-wellige Leitschiene, Glissière 3 ondes, Banda triple onda	L=4816 Th=2,5 mm	S 355 J0WP

CLASSE H2 BORDO PONTE - BARRIERA 3 ONDE PER MANUFATTO W4 CON RETE

Class H2 Bridge side - 3-waves guardrail for bridge W4 with mesh panel

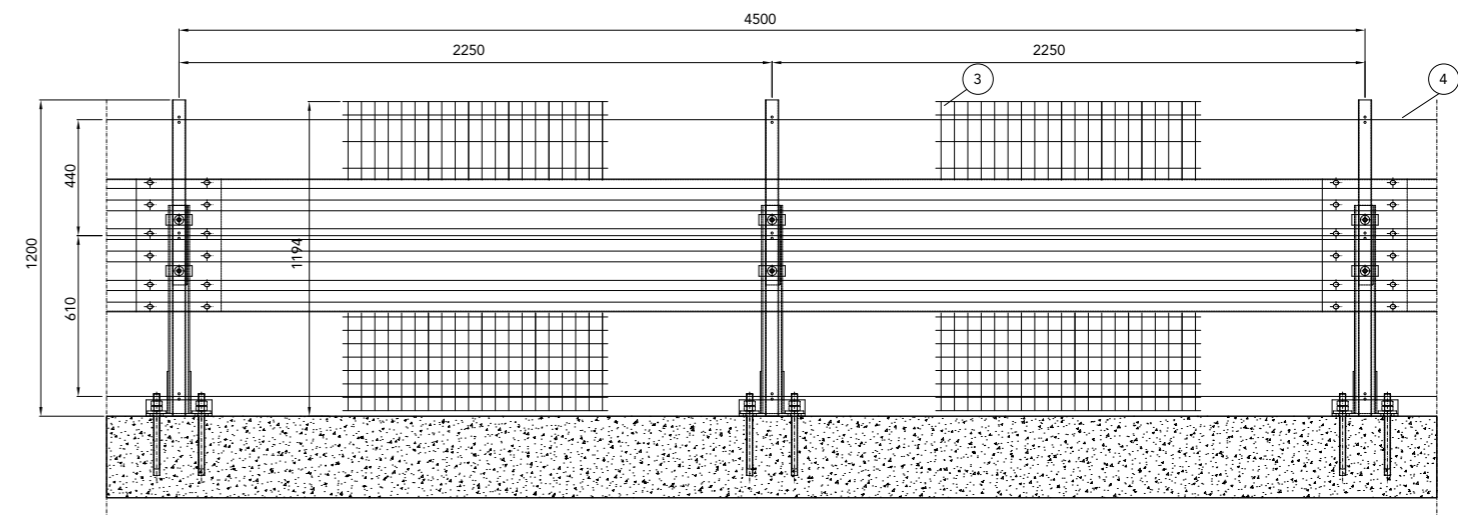
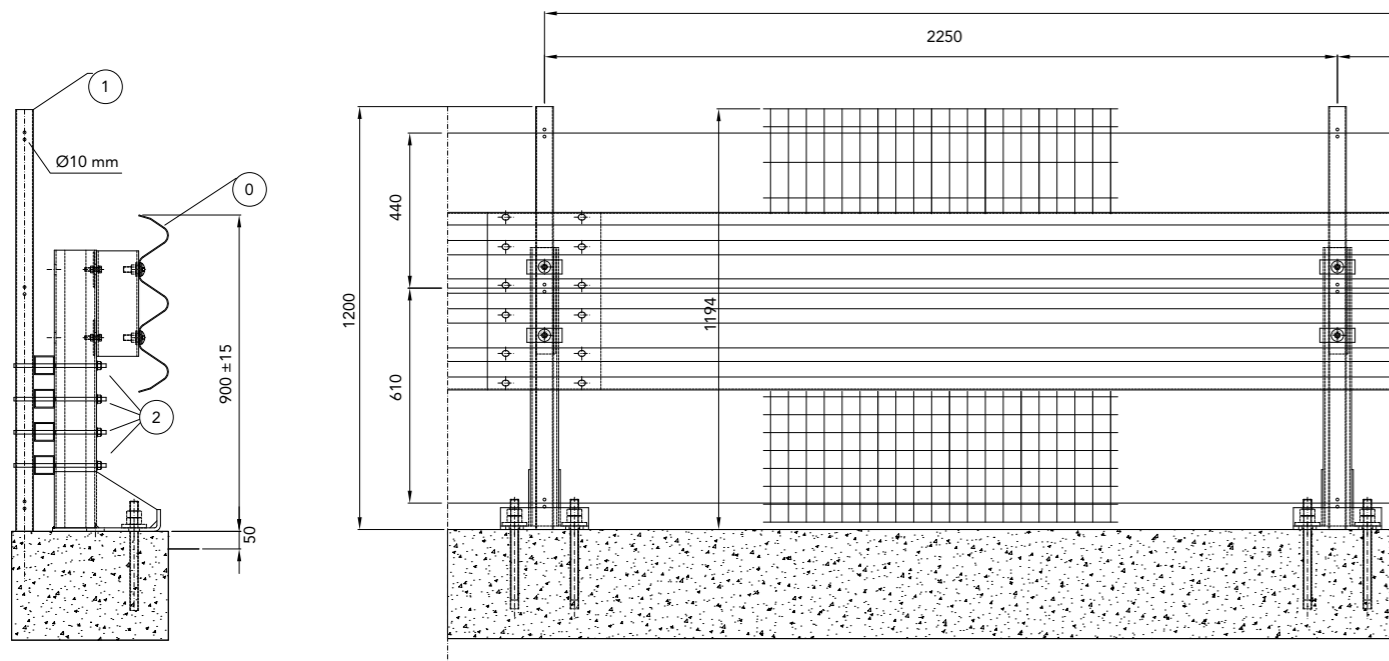
3 Wellen Leitplanke auf Bauwerk, Aufhaltestufe H2, Wirkungsbereich W4 mit Netzwerk

Classe H2 Bord pont - Glissière 3 ondes simple pour pont W4 avec panneau de réseau

Clase H2 Borde de puente - Barrera de triple onda simple para base puente W4 con malla metálica

H2-W4

3-waves WF LM 2020



Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características

Altezza Height, Höhe, Hauteur, Altura	1200 mm
Rete Mesh, Netzwerk, Réseau, Malla	M50x50 Th=2,5 mm

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas

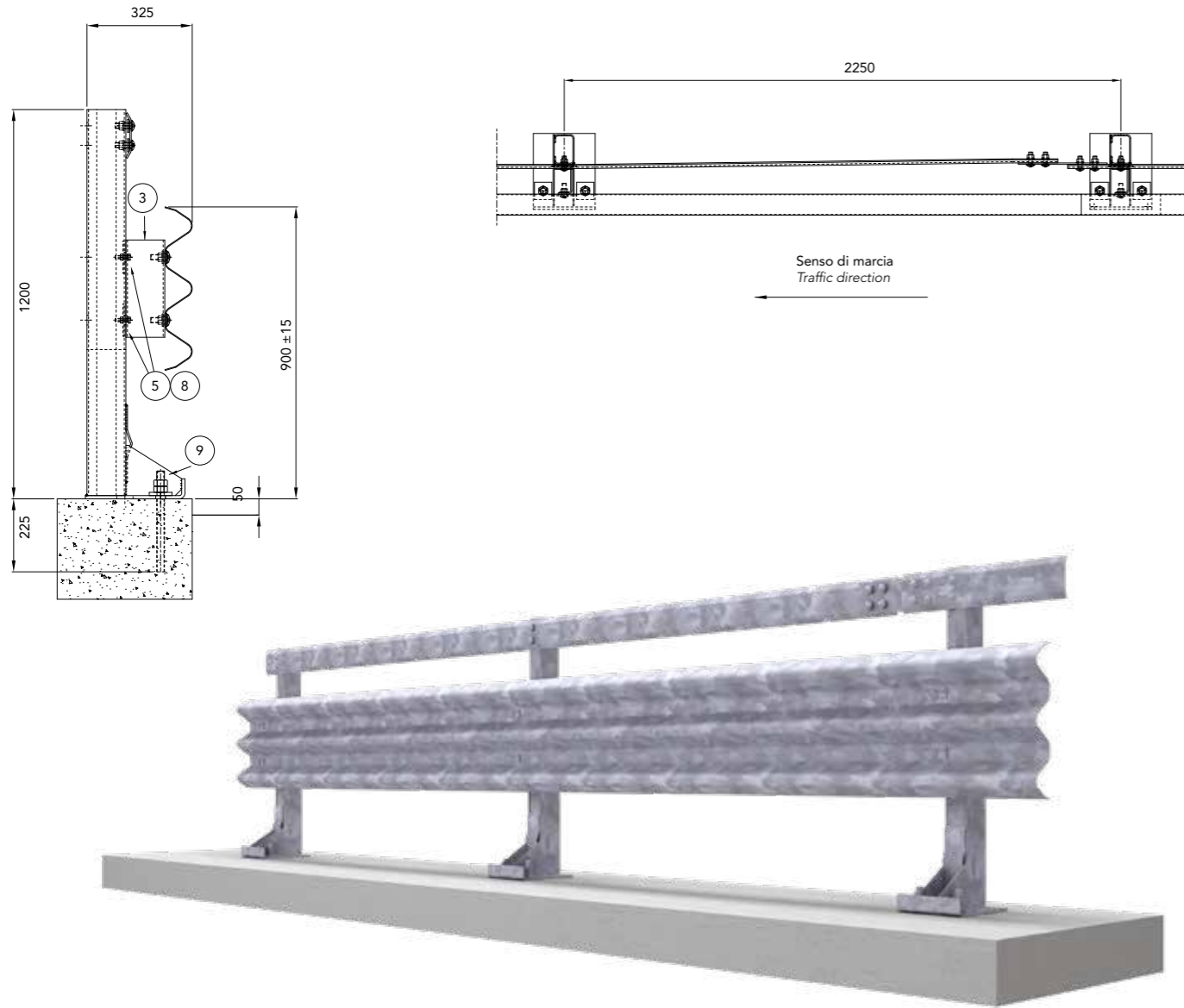
Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
PROVA 2059	AISICO	TB51	Laterale 20°	67,5	13000	70			1,2	1,7=VI5	1,3=W4
PROVA 2060	AISICO	TB11	Laterale 20°	67,5	900	100	1,1 B	32	0,2		0,5=W1

Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos

	Descrizione Description		Materiale Material
4	Filo tenditore Bracing wire, Spanndraht, Fil de tension, Cable metálico de tensión	Th=3 mm	S 235 JR
3	Rete elettrosaldada Electrowelded mesh, Schweißgitter, Réseau soudé, Malla electrosoldada	M50x50 Th=2,5 mm	S 235 JR
2	Staffa di fissaggio con distanziatore Fixing bracket with spacer, Befestigungsbügel mit Abstandhalter, Équerre de fixation avec écarteur, Brida de fijación con separador	-	S 235 JR
1	Palo "U" U-post, U-Steher, Poteau en U, Poste "U"	45x50 Th=2,5 mm	S 235 JR
0	Barriera H2BPW4-2020 Barrier H2BPW4-2020, Leitplanken H2BPW4-2020, Glissière de sécurité H2BPW4-2020, Barrera H2BPW4-2020	-	

CLASSE H2 BORDO PONTE - BARRIERA 3 ONDE PER MANUFATTO W4

Class H2 Bridge side - 3-waves guardrail for bridge W4
 3 Wellen Leitplanke auf Bauwerk, Aufhaltestufe H2, Wirkungsbereich W4
 Classe H2 Bord pont - Glissière 3 ondes simple pour pont W4
 Clase H2 Borde de puente - Barrera de triple onda simple para base puente W4



Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características

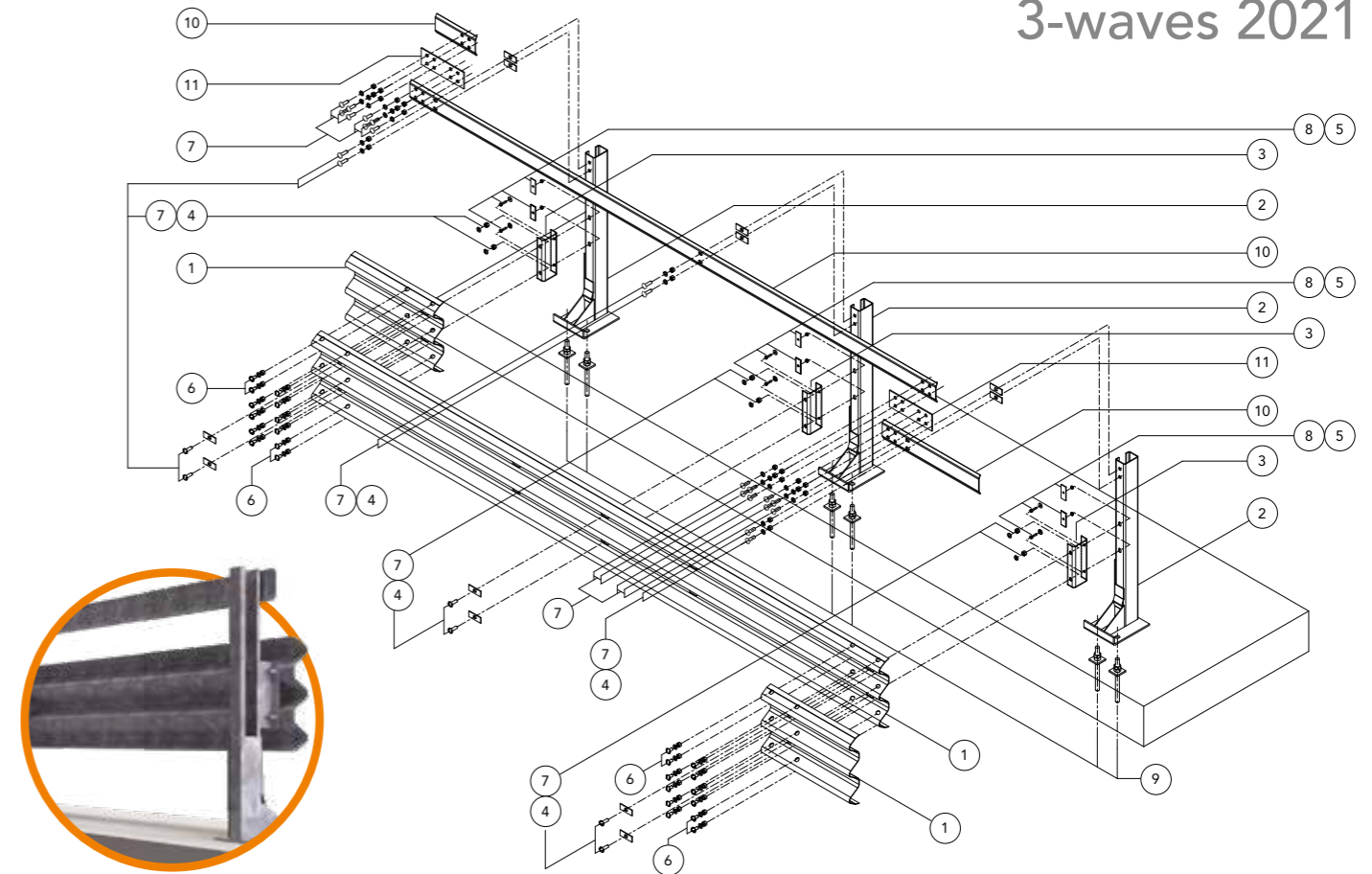
Altezza barriera Barrier height, Höhe Leitplanke, Hauteur glissière de sécurité, Altura barrera	1200 mm
Profondità d'infissione tirafondi Depth of anchor bolts penetration, Einschraubtiefe der Verankerungen, Prondeur de vissage des ancrages, Profundidad de anclaje varilla roscada	225 mm
Ingombro trasversale Overall width, Gesamtbreite, Grosseur hors tout, Anchura total	325 mm
Interasse pali Post spacing, Steherabstand, Distance entre poteaux, Distancia entre postes	2250 mm

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas

Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
PROVA 2243	AISICO	TB51	Laterale 20°	58,5	13000	70			0,9	1,7=VI5	1,2=W4
PROVA 2244	AISICO	TB11	Laterale 20°	58,5	900	100	1,2 B	32	0,2		0,4=W1

H2-W4

3-waves 2021



Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos

Descrizione - barriera in acciaio zincato Description - galvanized steel barrier		Materiale Material
11	Piatto di collegamento Connection plate, Anschlussplatte, Plaque de connexion, Platina de unión	120x360 Th=6 mm
10	Bandella superiore Upper shaped plate, Oberer Bandstahl, Barre supérieure, Banda superior	140x4460 Th=5 mm
9	Tirafondo + dadi + 1 rondella Anchor bolt + nuts + 1 washer, Verbundklebeankerschraube + Mütter + 1 Unterlegscheibe, Tire-fond + écrous + 1 rondelle, Varilla Roscada + tuercas + 1 arandela	M24x315 mm
8	Bullone completo Bolt with nut and washer, Schraube komplett, Boulon complet, Tornillo completo con tuercas y arandela	M10x40 mm
7		M16x50 mm
6		M16x30 mm
5	Piastrina M10 Plate, Plättchen, Platine, Platina	100x40 Th=4 mm
4	Piastrina copriasola Slot covering plate, Lochabdeckplatte, Plaque de couverture fente, Placa cubre-ranura	100x40 Th=4 mm
3	Distanziatore "U" U-Spacer, U-Abstandhalter, Entretoise U, Separador "U"	120x55 Th=5 mm L=300 mm
2	Palo con piastra Rectangular tube post with base plate, Vierkanrohrsteher mit Grundplatte, Poteau tubulaire avec plaque, Poste de tubo con placa	120x80x30 Th=5 mm L=1200 mm
1	Fascia 3 onde 3-waves beam, 3-wellige Leitschiene, Glissière 3 ondes, Banda triple onda	L=4816 (2250x2) Th=2,5 mm
Descrizione - barriera in acciaio corten Description - corten steel barrier		Materiale Material
11	Piatto di collegamento Connection plate, Anschlussplatte, Plaque de connexion, Platina de unión	120x360 Th=6 mm
10	Bandella superiore Upper shaped plate, Oberer Bandstahl, Barre supérieure, Banda superior	140x4460 Th=5 mm
9	Tirafondo + dadi + 1 rondella Anchor bolt + nuts + 1 washer, Verbundklebeankerschraube + Mütter + 1 Unterlegscheibe, Tire-fond + écrous + 1 rondelle, Varilla Roscada + tuercas + 1 arandela	M24x315 mm
8	Bullone completo Bolt with nut and washer, Schraube komplett, Boulon complet, Tornillo completo con tuercas y arandela	M10x40 mm
7		M16x50 mm
6		M16x30 mm
5	Piastrina M10 Plate, Plättchen, Platine, Platina	100x40 Th=4 mm
4	Piastrina copriasola Slot covering plate, Lochabdeckplatte, Plaque de couverture fente, Placa cubre-ranura	100x40 Th=4 mm
3	Distanziatore "U" U-Spacer, U-Abstandhalter, Entretoise U, Separador "U"	120x55 Th=5 mm L=300 mm
2	Palo con piastra Rectangular tube post with base plate, Vierkanrohrsteher mit Grundplatte, Poteau tubulaire avec plaque, Poste de tubo con placa	120x80x30 Th=5 mm L=1200 mm
1	Fascia 3 onde 3-waves beam, 3-wellige Leitschiene, Glissière 3 ondes, Banda triple onda	L=4816 (2250x2) Th=2,5 mm

CLASSE H2 BORDO PONTE - BARRIERA 3 ONDE PER MANUFATTO W4 CON RETE

Class H2 Bridge side - 3-waves guardrail for bridge W4 with mesh panel

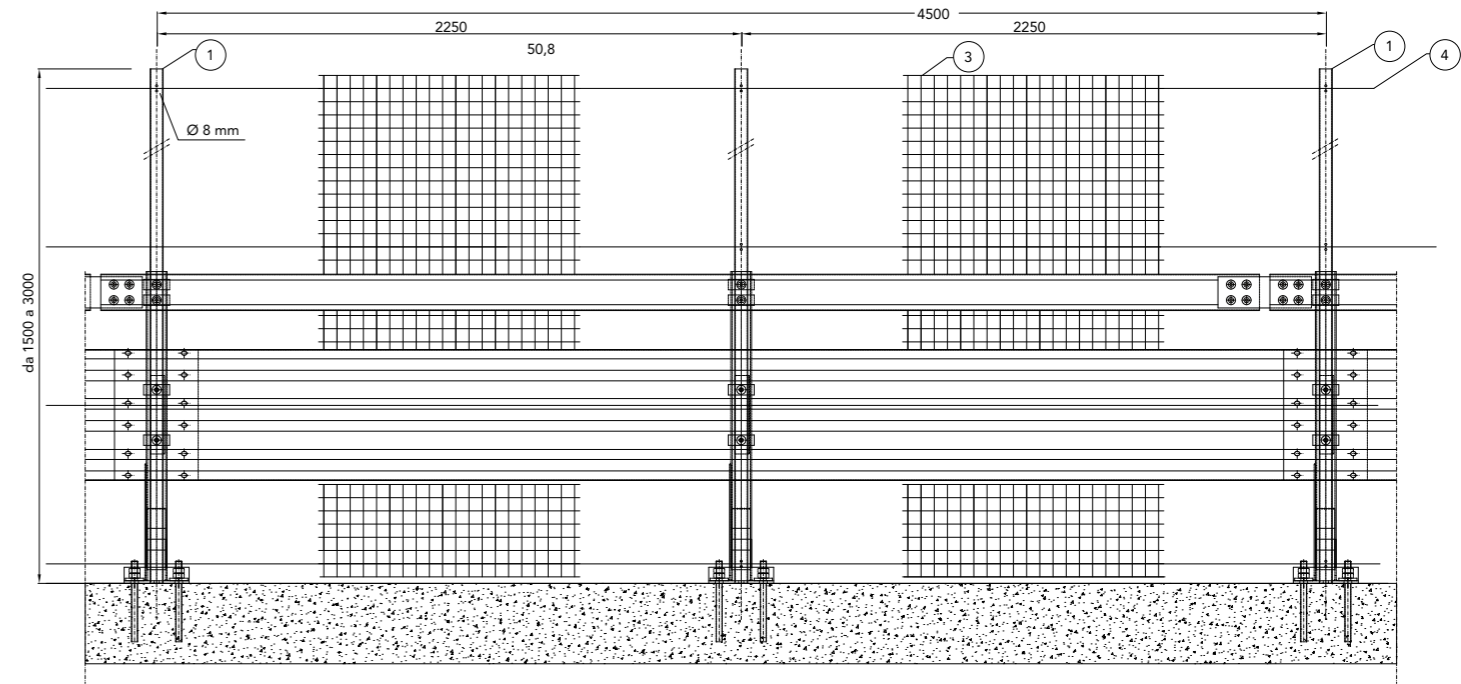
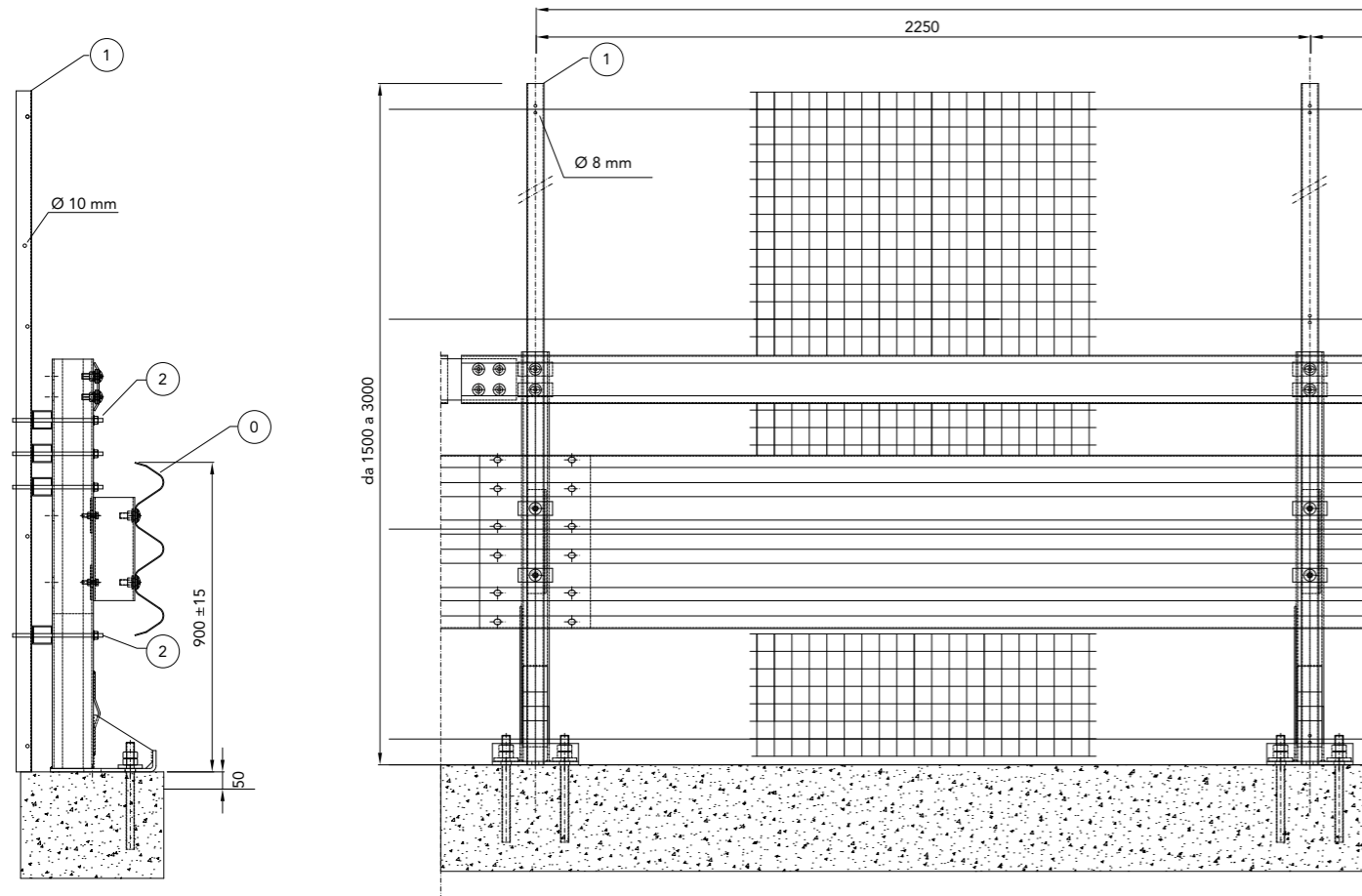
3 Wellen Leitplanke auf Bauwerk, Aufhaltestufe H2, Wirkungsbereich W4 mit Netzwerk

Classe H2 Bord pont - Glissière 3 ondes simple pour pont W4 avec panneau de réseau

Clase H2 Borde de puente - Barrera de triple onda simple para base puente W4 con malla metálica

H2-W4

3-waves WF LM 2021



Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características

Altezza Height, Höhe, Hauteur, Altura	da 1500 a 3000 mm
Rete Mesh, Netzwerk, Réseau, Malla	M50x50 Th=2,5 mm

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas

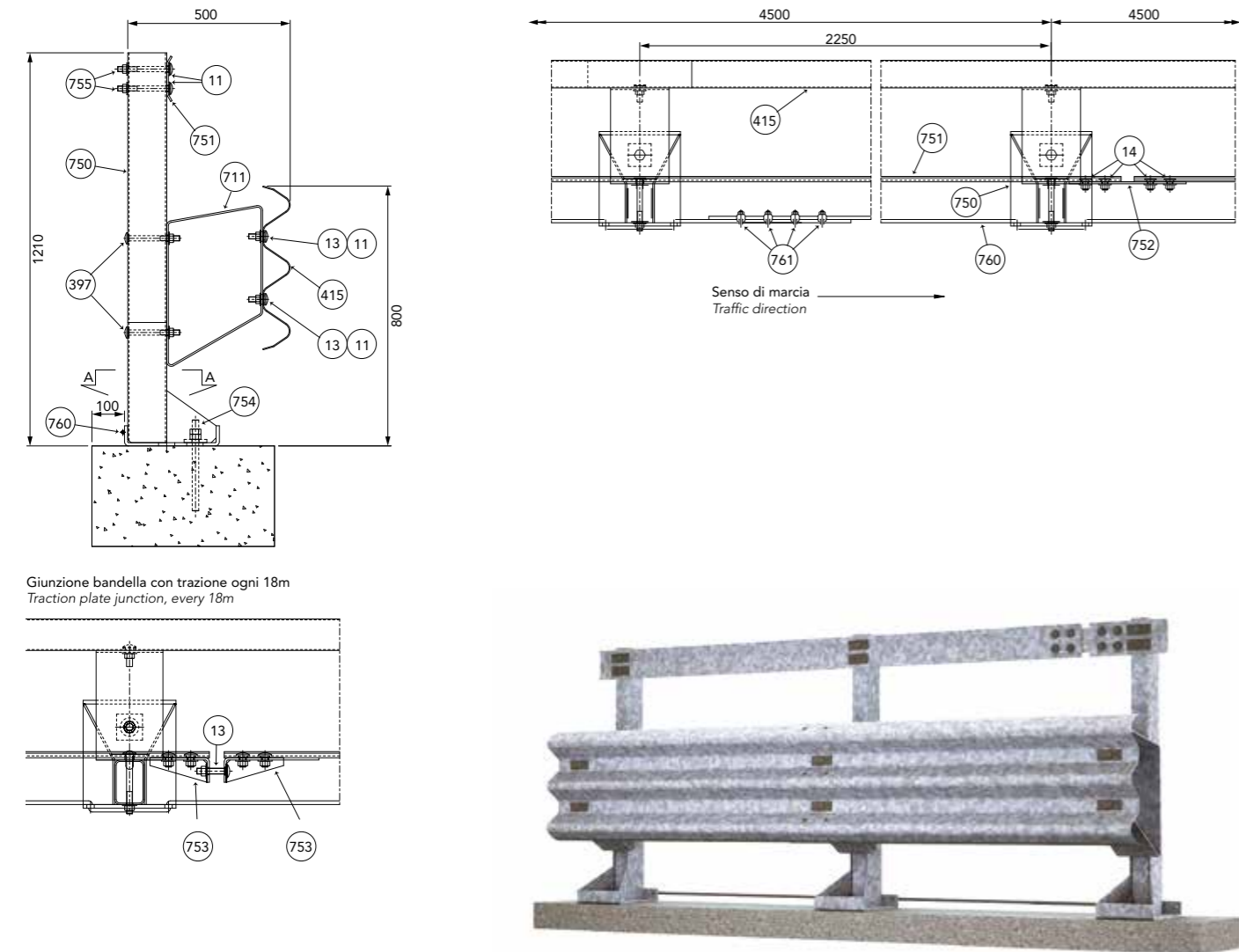
Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
PROVA 2243	AISICO	TB51	Laterale 20°	58,5	13000	70			0,9	1,7=VI5	1,2=W4
PROVA 2244	AISICO	TB11	Laterale 20°	58,5	900	100	1,2 B	32	0,2		0,4=W1

Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos

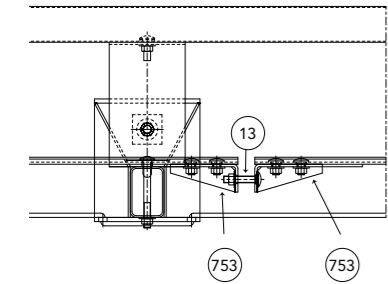
	Descrizione Description		Materiale Material
4	Filo tenditore Bracing wire, Spanndraht, Fil de tension, Cable metálico de tensión	Th=3 mm	S 235 JR
3	Rete elettrosaldada Electrowelded mesh, Schweißgitter, Réseau soudé, Malla electrosoldada	M50x50 Th=2,5 mm	S 235 JR
2	Staffa di fissaggio con distanziatore Fixing bracket with spacer, Befestigungsbügel mit Abstandhalter, Équerre de fixation avec écarteur, Brida de fijación con separador	-	S 235 JR
1	Palo "U" U-post, U-Steher, Poteau en U, Poste "U"	45x50 Th=2,5 mm	S 235 JR
0	Barriera H2BPW4-2021 Barrier H2BPW4-2021, Leitplanken H2BPW4-2021, Glissière de sécurité H2BPW4-2021, Barrera H2BPW4-2021	-	

CLASSE H2 BORDO PONTE - BARRIERA 3 ONDE PER MANUFATTO W5

Class H2 Bridge side - 3-waves guardrail for bridge W5
 3 Wellen Leitplanke auf Bauwerk, Aufhaltestufe H2, Wirkungsbereich W5
 Classe H2 Bord pont - Glissière 3 ondes simple pour pont W5
 Clase H2 Borde de puente - Barrera de triple onda simple para base puente W5



Giunzione bandella con trazione ogni 18m
 Traction plate junction, every 18m

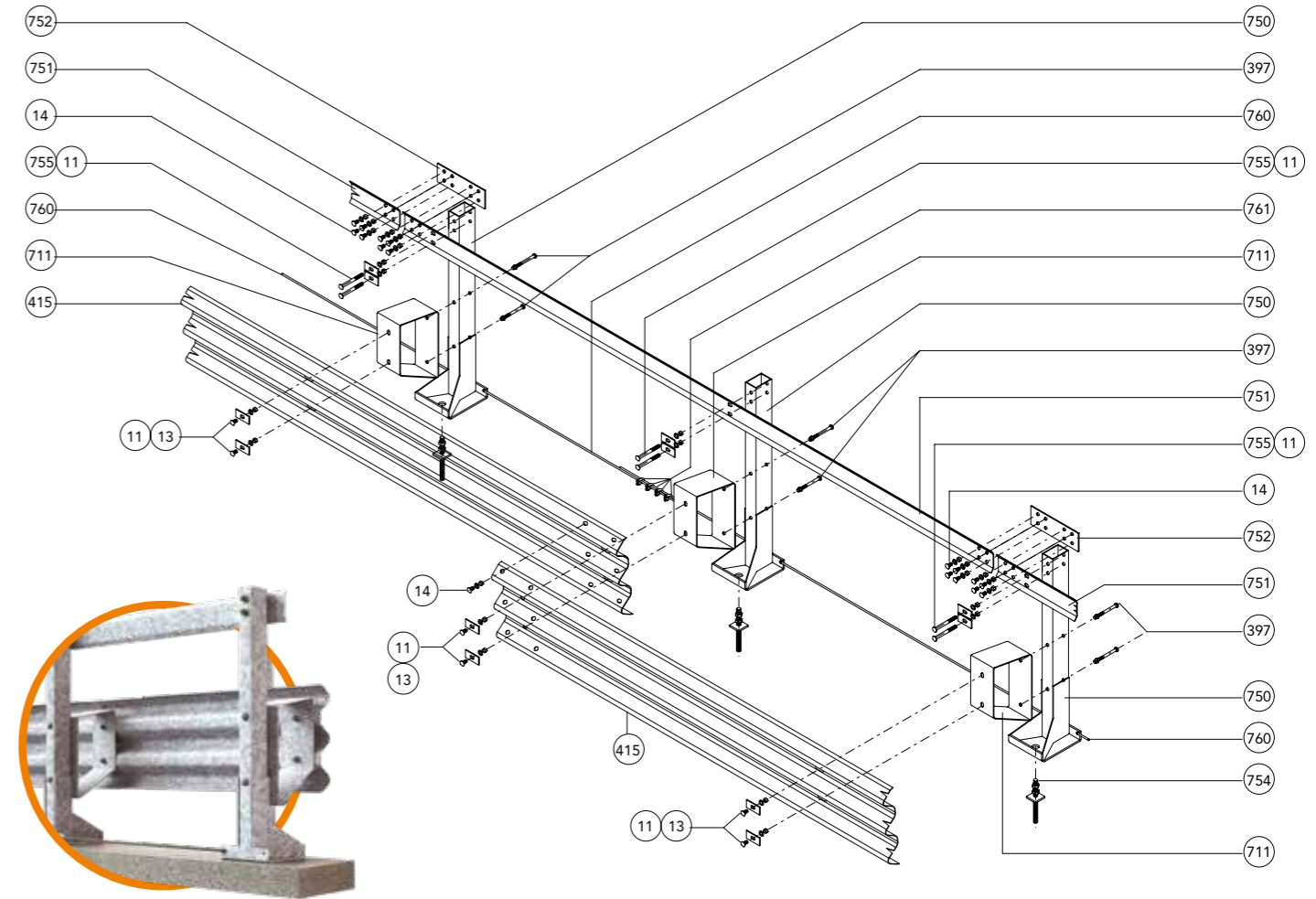


Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características	
Altezza barriera Barrier height, Höhe Leitplanke, Hauteur glissière de sécurité, Altura barrera	1210 mm
Profondità d'infissione tirafondi Depth of anchor bolts penetration, Einschraubtiefe der Verankerungen, Prondeur de vissage des ancrages, Profundidad de anclaje varilla roscada	220 mm
Ingombro trasversale Overall width, Gesamtbreite, Grosseur hors tout, Anchura total	500 mm
Interasse pali Post spacing, Steherabstand, Distance entre poteaux, Distancia entre postes	2250 mm

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas											
Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
PROVA 560	Aisico	TB51	Laterale 20°	99	13.000	70	-	-	1,5	1,3	1,7=W5
X91.05.110	TÜV	TB11	Laterale 20°	99	900	100	0,9=A	22,3	0,9	-	0,9=W3

H2-W5

3-waves



Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos		
	Descrizione Description	Materiale Material
761	Morsetto per fune Cable clamp, Schraubklemme für Stahlseil, Serre-câble, Grapa para cable	Acc. zinc.
397		M16x170 mm Classe 8.8
755	Bullone completo Bolt with nut and washer, Schraube komplett, Boulon complet, Tornillo completo con tuerca y arandela	M16x160 mm Classe 8.8
13		M16x50 mm Classe 8.8
14		M16x30 mm Classe 8.8
754	Tirafondo + dadi + 1 rondella Anchor bolt + nuts + 1 washer, Verbundklebeankerschraube + Mütter + 1 Unterlegscheibe, Tire-fond + écrous + 1 rondelle, Varilla Roscada + tuercas + 1 arandela	M20x280 mm Classe 8.8
11	Piastrina copriasola Slot covering plate, Lochabdeckplatte, Plaque de couverture fente, Placa cubre-ranura	100x40x4 mm S 275 JR
760	Fune Wire rope, Seil, Câble, Cable	Ø12 L=6000 mm Acc. zinc.
753	Elemento di trazione Traction element, Zugelement, Élément de traction, Elemento de tracción	Th=6 mm S 235 JR
752	Piatto di collegamento Connection plate, Anschlussplatte, Plaque de connexion, Platina de unión	120x360 Th=6 mm S 235 JR
711	Distanziatore romboidale Rhomboidal spacer, Rhomboidisch. Abstandhalter, Entretoise en losange, Separador romboidal	Th=5 mm S 235 JR
751	Bandella superiore Upper shaped plate, Oberer Bandstahl, Barre supérieure, Banda superior	140x4460 Th=5 mm S 355 JR
750	Palo in tubo con piastra Rectangular tube post with base plate, Vierkantrohrsteher mit Grundplatte, Poteau tubulaire avec plaque, Poste de tubo con placa	120x80 Th=4 H=1200 mm S 235 JR
415	Fascia 3 onde 3-waves beam, 3-wellige Leitschiene, Glissière 3 ondes, Banda triple onda	L=4816 (2250x2) Th=2,5 mm S 235 JR

CLASSE H2 BORDO PONTE - BARRIERA 3 ONDE PER MANUFATTO W5 CON RETE

Class H2 Bridge side - 3-waves guardrail for bridge W5 with mesh panel

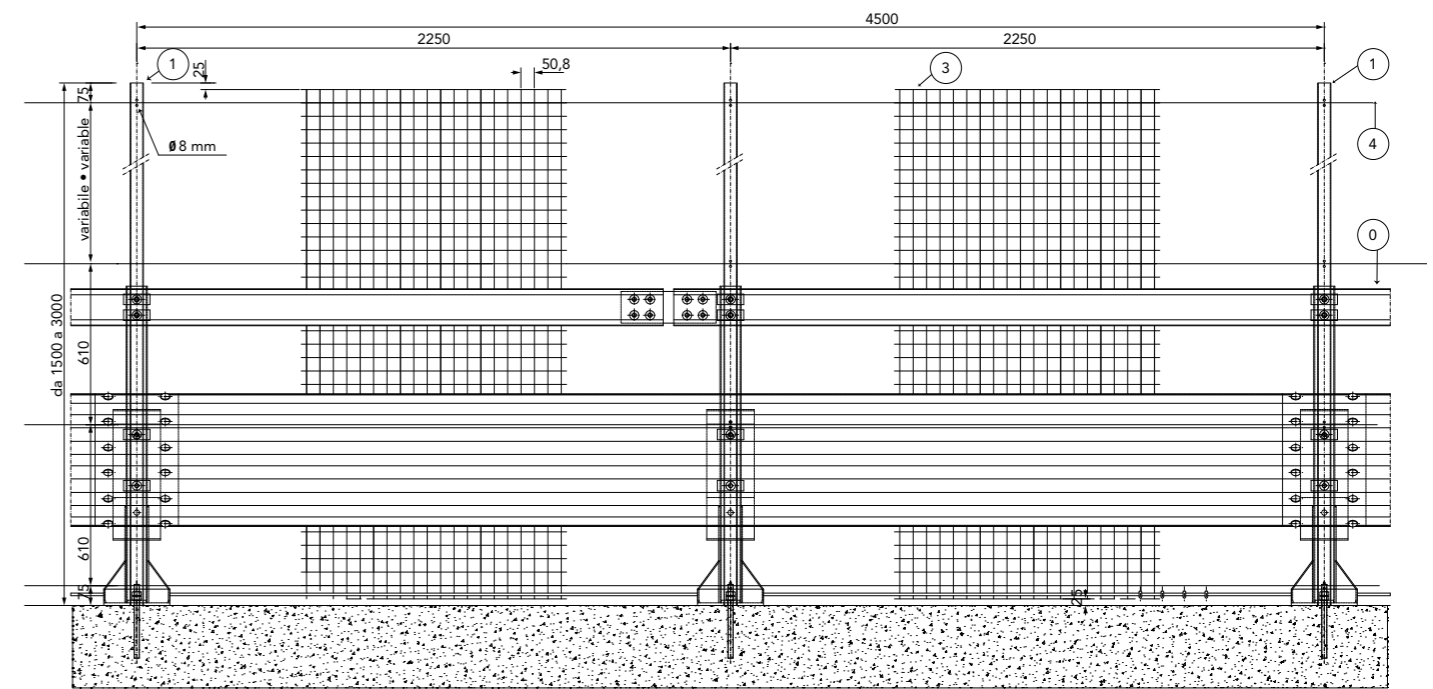
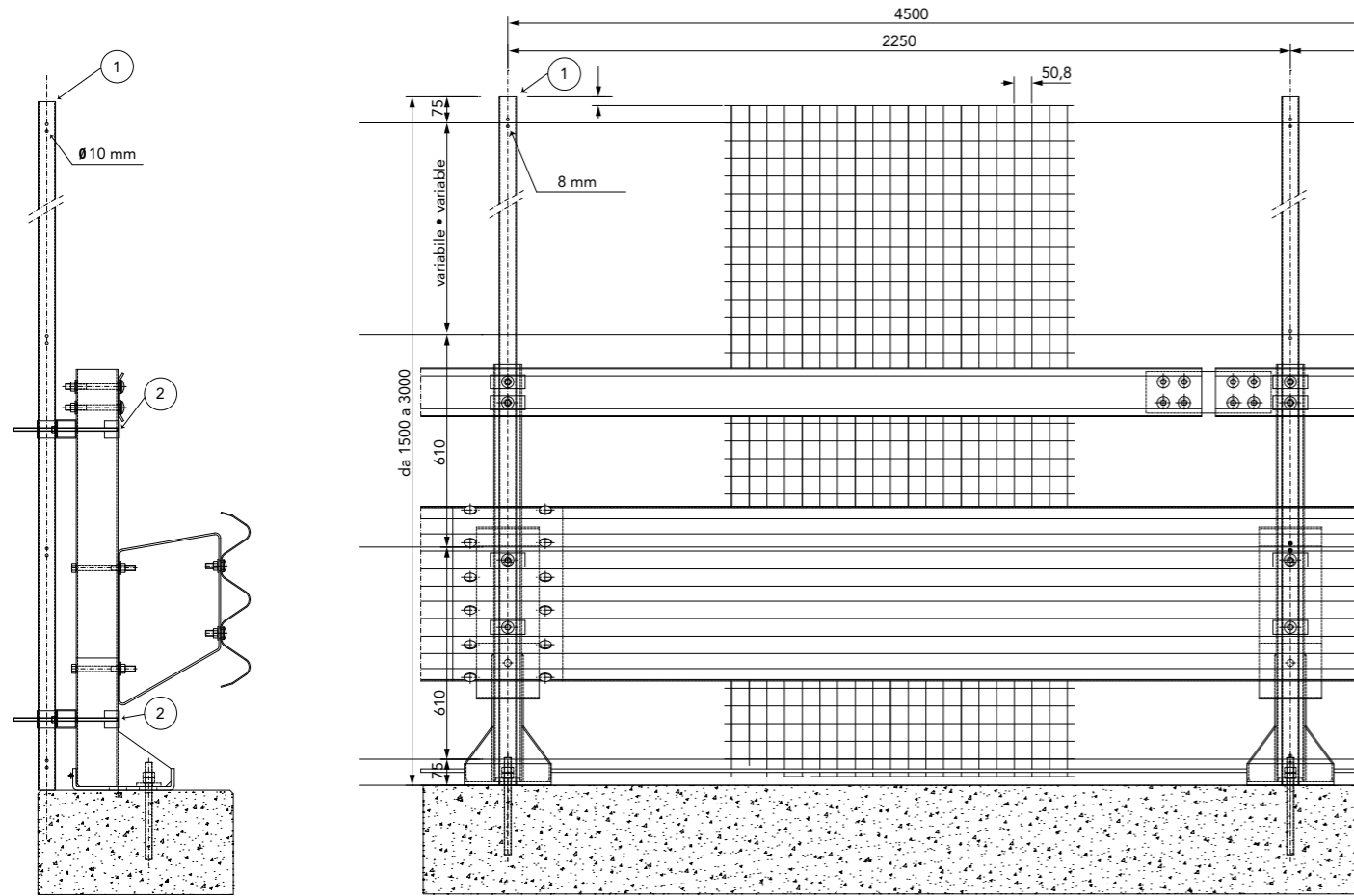
3 Wellen Leitplanke auf Bauwerk, Aufhaltestufe H2, Wirkungsbereich W5 mit Netzwerk

Classe H2 Bord pont - Glissière 3 ondes simple pour pont W5 avec panneau de réseau

Clase H2 Borde de puente - Barrera de triple onda simple para base puente W5 con malla metalica

H2-W5

3-waves WF LM



Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características

Altezza Height, Höhe, Hauteur, Altura	da 1500 a 3000 mm
Rete Mesh, Netzwerk, Réseau, Malla	M50x50 Th=2,5 mm

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas

Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
PROVA 560	Aisico	TB51	Laterale 20°	99	13.000	70	-	-	1,5	1,3	1,7=W5
X91.05.110	TÜV	TB11	Laterale 20°	99	900	100	0,9=A	22,3	0,9	-	0,9=W3

Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos

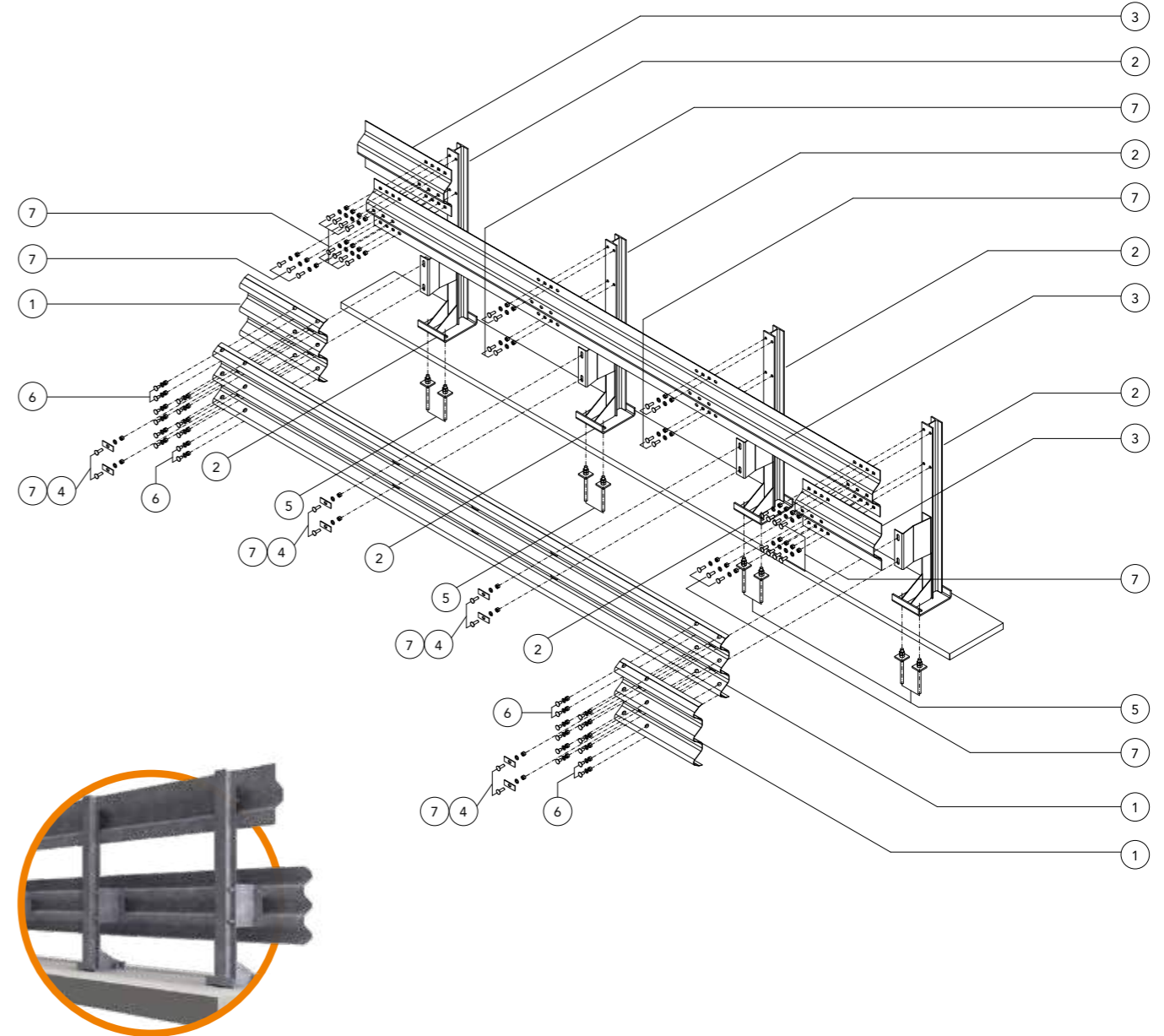
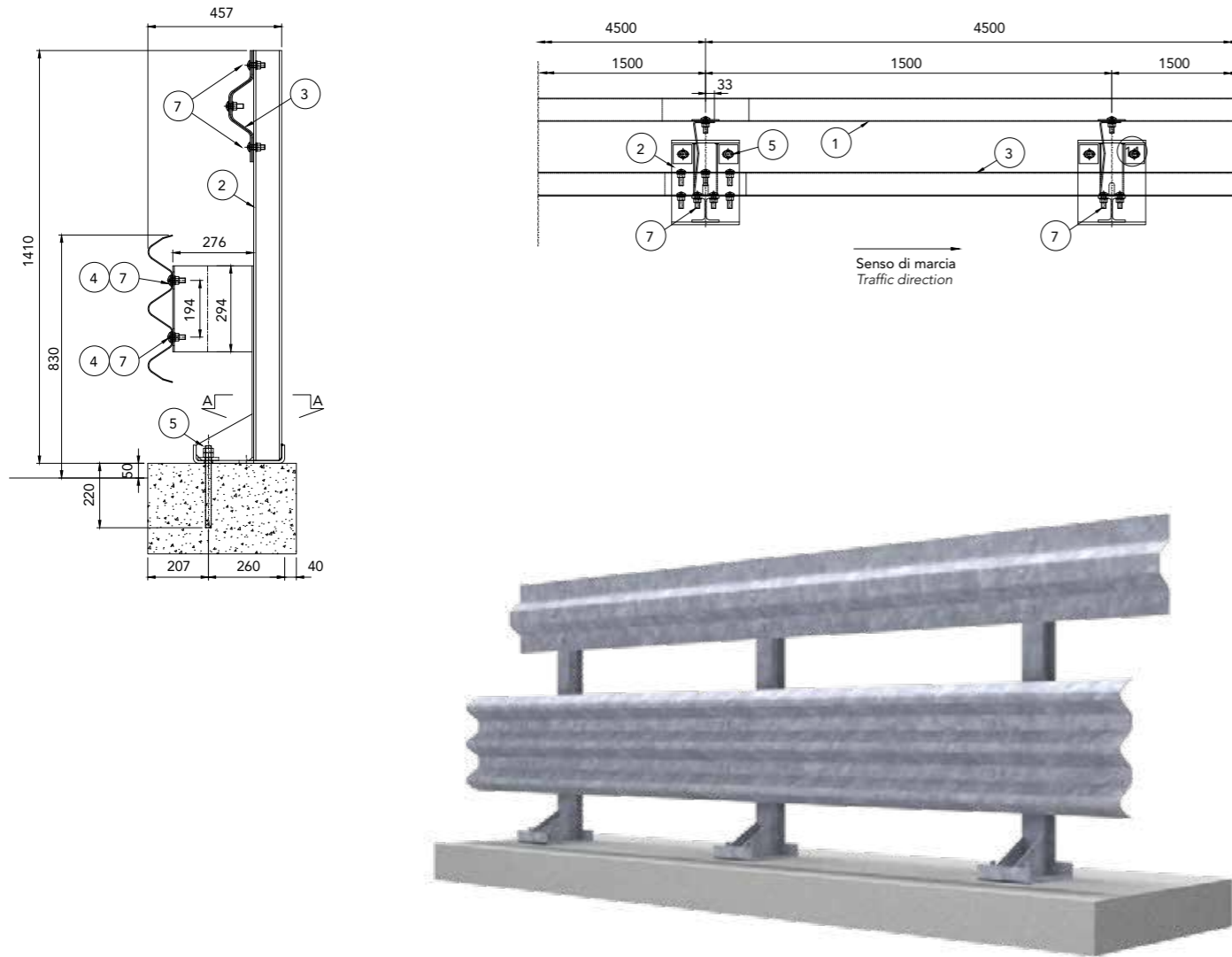
	Descrizione Description		Materiale Material
4	Filo tenditore Bracing wire, Spanndraht, Fil de tension, Cable metallico de tension	Th=3 mm	S 235 JR
3	Rete elettrosaldata Electrowelded mesh, Schweißgitter, Réseau soudé, Malla electrosoldada	M50x50 Th=2,5 mm	S 235 JR
2	Staffa di fissaggio con distanziatore Fixing bracket with spacer, Befestigungsbügel mit Abstandhalter, Équerre de fixation avec écarteur, Brida de fijacion con separador	-	S 235 JR
1	Palo "U" U-post, U-Steher, Poteau en U, Poste "U"	45x50 Th=2,5 mm	S 235 JR
0	Barriera H2BPW5 Barrier H2BPW5, Leitplanken H2BPW5, Glissière de sécurité H2BPW5, Barrera H2BPW5	-	-

CLASSE H3 BORDO PONTE - BARRIERA 3 ONDE PER MANUFATTO W4

Class H3 Bridge side - 3-waves guardrail for bridge W4
 3 Wellen Leitplanke auf Bauwerk, Aufhaltestufe H3, Wirkungsbereich W4
 Classe H3 Bord pont - Glissière 3 ondes simple pour pont W4
 Clase H3 Borde de puente - Barrera de triple onda simple para base puente W4

H3-W4

3-waves



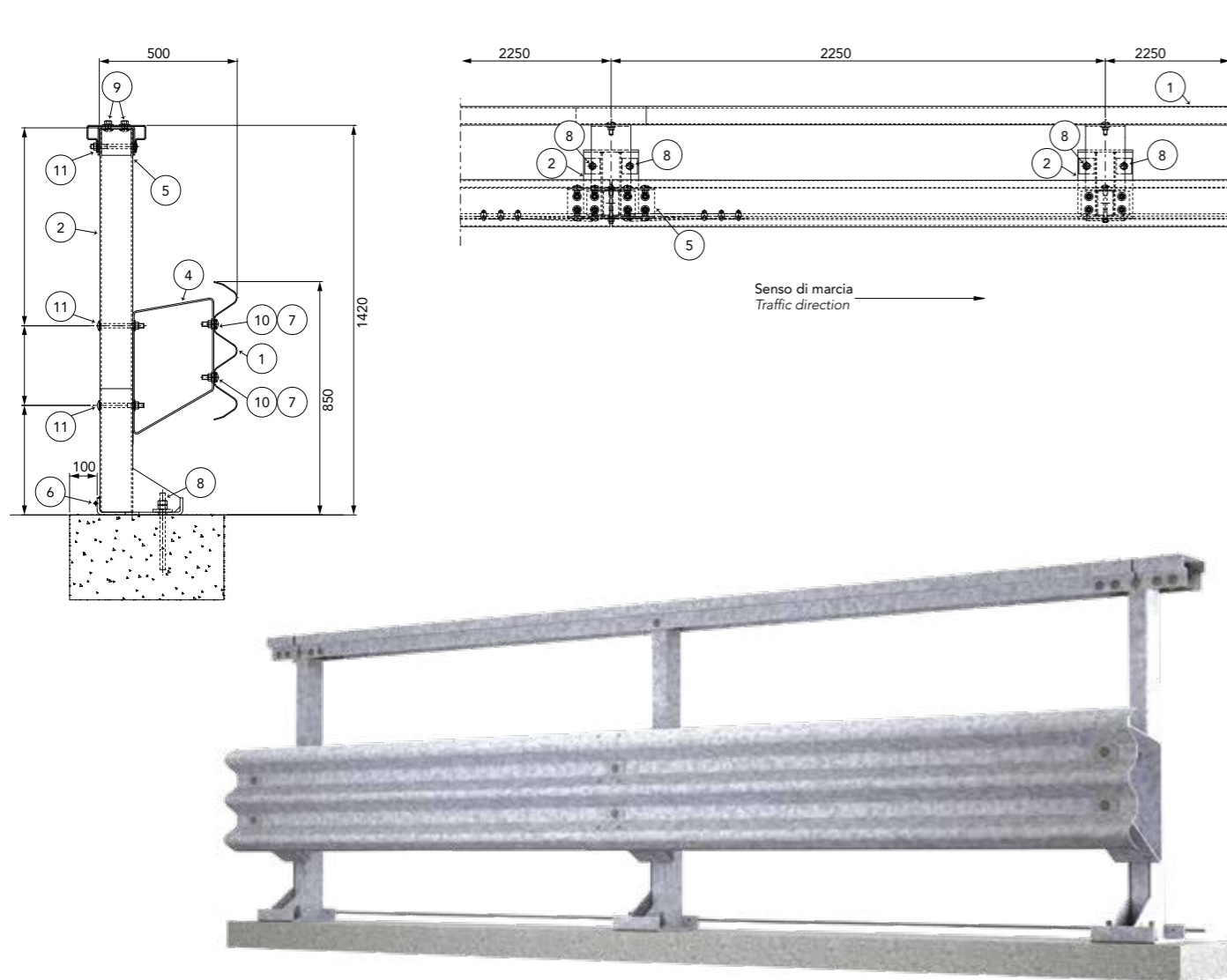
Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características	
Altezza barriera Barrier height, Höhe Leitplanke, Hauteur glissière de sécurité, Altura barrera	1410 mm
Profondità d'infissione tirafondi Depth of anchor bolts penetration, Einschraubtiefe der Verankerungen, Prondeur de vissage des ancrages, Profundidad de anclaje varilla roscada	220 mm
Ingombro trasversale Overall width, Gesamtbreite, Grosseur hors tout, Anchura total	457 mm
Interasse pali Post spacing, Steherabstand, Distance entre poteaux, Distancia entre postes	1500 mm

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas											
Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
Prova Endorsement 0086\ME\HRB\17	CSI	TB61	Laterale 20°	81	16.000	80	-	-	0,7	1,2	1,2=W4
PROVA 0033\ME\HRB\17	CSI	TB11	Laterale 20°	81	900	100	1,1=B	32	0,3	-	0,6=W1
PROVA 0057\ME\HRB\17	CSI	TB61									

Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos		
	Descrizione Description	Materiale Material
7	Bullone completo Bolt with nut and washer, Schraube komplett, Boulon complet, Tornillo completo con tuerca y arandela	M16x50 mm
6		M16x30 mm
5	Tirafondo + 2 dadi + 1 rondella Anchor bolt + 2 nuts + 1 washer, Verbundklebeankerschraube + 2 Mütter + 1 Unterlegscheibe, Tire-fond + 2 écrous + 1 rondelle, Varilla Roscada + 2 tuercas + 1 arandela	M20x280 mm
4	Piastrina copriasola Slot covering plate, Lochabdeckplatte, Plaque de couverture fente, Placa cubre-ranura	100x40x4 mm
3	Trave superiore Upper T-beam, Geländerträger, Poutre supérieure, Viga superior	L=4800 Sv.450 mm Th=4 mm
2	Palo con piastra Post with base plate, Vierkantrrohrsteher mit Grundplatte, Poteau tubulaire avec plaque, Poste de tubo con placa	HEA100
1	Fascia 3 onde 3-waves beam, 3-wellige Leitschiene, Glissière 3 ondes, Banda triple onda	L=4816 (1500x3) Th=2,5 mm

CLASSE H3 BORDO PONTE - BARRIERA 3 ONDE PER MANUFATTO W5

Class H3 Bridge side - 3-waves guardrail for bridge W5
 3 Wellen Leitplanke auf Bauwerk, Aufhaltestufe H3, Wirkungsbereich W5
 Classe H3 Bord pont - Glissière 3 ondes simple pour pont W5
 Clase H3 Borde de puente - Barrera de triple onda simple para base puente W5

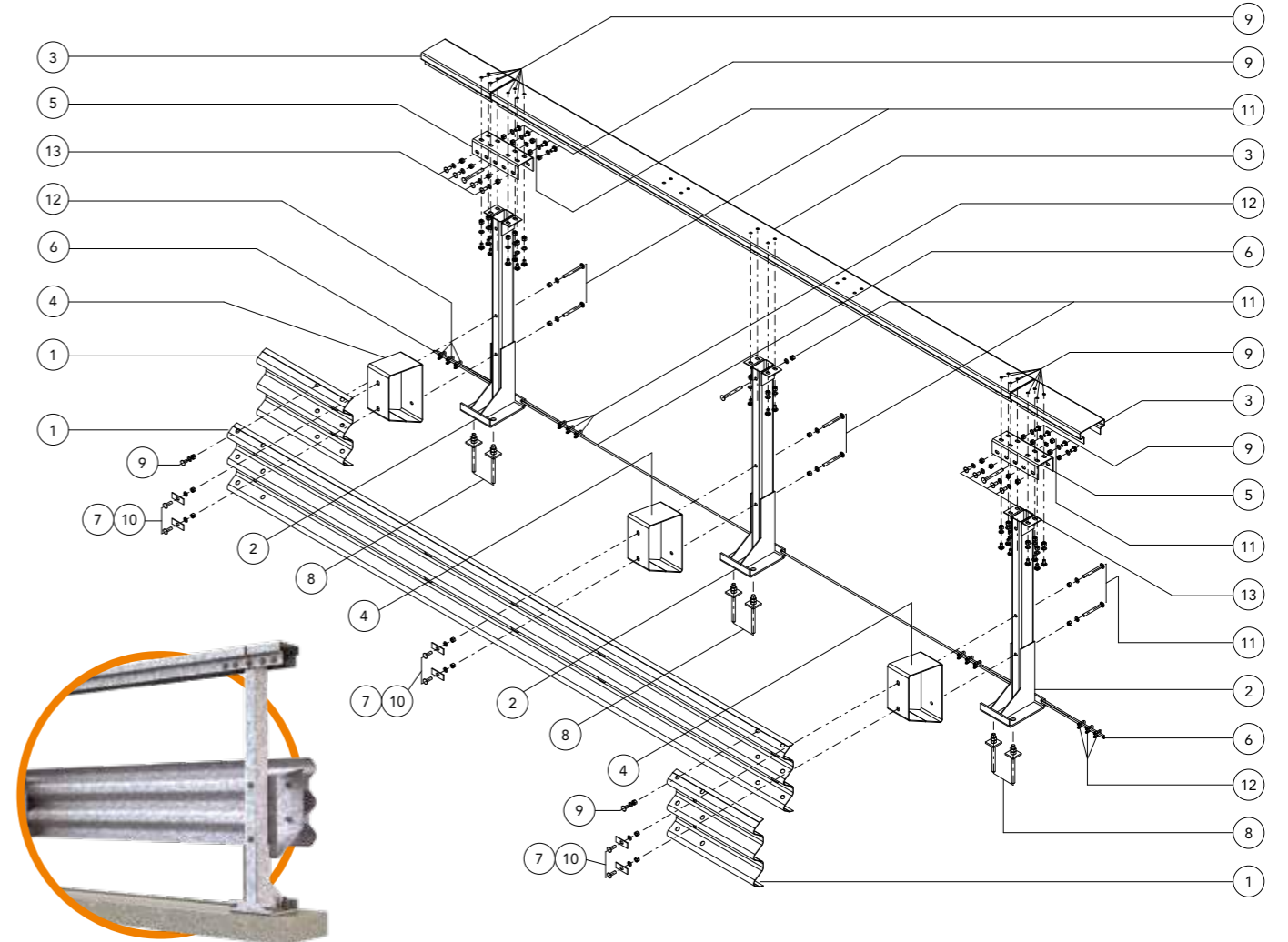


Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características	
Altezza barriera Barrier height, Höhe Leitplanke, Hauteur glissière de sécurité, Altura barrera	1420 mm
Profondità d'infissione tirafondi Depth of anchor bolts penetration, Einschraubtiefe der Verankerungen, Prondeur de vissage des ancrages, Profundidad de anclaje varilla roscada	200 mm
Ingombro trasversale Overall width, Gesamtbreite, Grosseur hors tout, Anchura total	500 mm
Interasse pali Post spacing, Steherabstand, Distance entre poteaux, Distancia entre postes	2250 mm

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas											
Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
PROVA 880	Aisico	TB61	Laterale 20°	85,5	16.000	80	-	-	1,4	1,8	1,7=W5
PROVA 879	Aisico	TB11	Laterale 20°	85,5	900	100	1,3=B	25	0,4	-	0,5=W1

H3-W5

3-waves



Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos

	Descrizione Description	Materiale Material
12	Morsetto per fune Cable clamp, Schraubklemme für Stahlseil, Serre-câble, Grapa para cable	Acc. zinc.
13		M16x35 mm Classe 8.8
11	Bullone completo Bolt with nut and washer, Schraube komplett, Boulon complet, Tornillo completo con tuerca y arandela	M16x170 mm Classe 8.8
10		M16x50 mm Classe 8.8
9		M16x30 mm Classe 8.8
8	Tirafondo + dadi + 1 rondella Anchor bolt + nuts + 1 washer, Verbundklebeanschraube + Mütter + 1 Unterlegscheibe, Tire-fond + écrous + 1 rondelle, Varilla Roscada + tuercas + 1 arandela	M20x280 mm Classe 8.8
7	Piastrina copriasola Slot covering plate, Lochabdeckplatte, Plaque de couverture fente, Placa cubre-ranura	100x40x4 mm S 275 JR
6	Fune Wire rope, Seil, Câble, Cable	Ø12 L=6000 mm Acc. zinc.
5	Collegamento trave "U" U-profile for beam connection, U-Profil Für Geländerverbindung, Pièce de raccordement à "U", Perfil de conexión "U"	L=396 mm S 355 JR
4	Distanziatore romboidale Rhomboidal spacer, Rhomboidisch. Abstandhalter, Entretoise en losange, Separador romboidal	Th=5 mm S 235 JR
3	Trave superiore Upper T-beam, Geländerträger, Poutre supérieure, Viga superior	L=4490 Sv=450 mm S 355 JR
2	Palo in tubo con piastra Rectangular tube post with base plate, Vierkantrohrsteher mit Grundplatte, Poteau tubulaire avec plaque, Poste de tubo con placa	120x80 Th=5 H=1420 mm S 275 JR
1	Fascia 3 onde 3-waves beam, 3-wellige Leitschiene, Glissière 3 ondes, Banda triple onda	L=4816 (2250x2) Th=2,5 mm S 235 JR

CLASSE H3 BORDO PONTE - BARRIERA 3 ONDE PER MANUFATTO W5 CON RETE

Class H3 Bridge side - 3-waves guardrail for bridge W5 with mesh panel

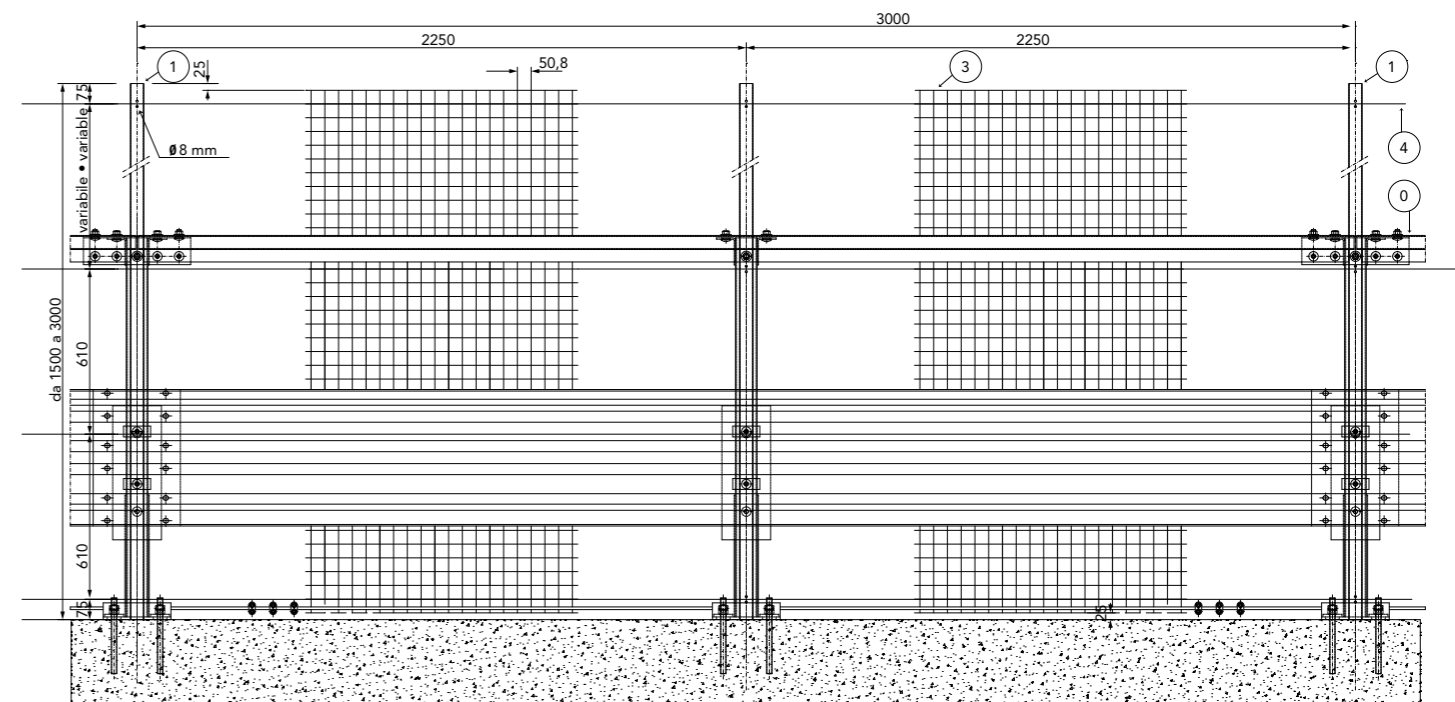
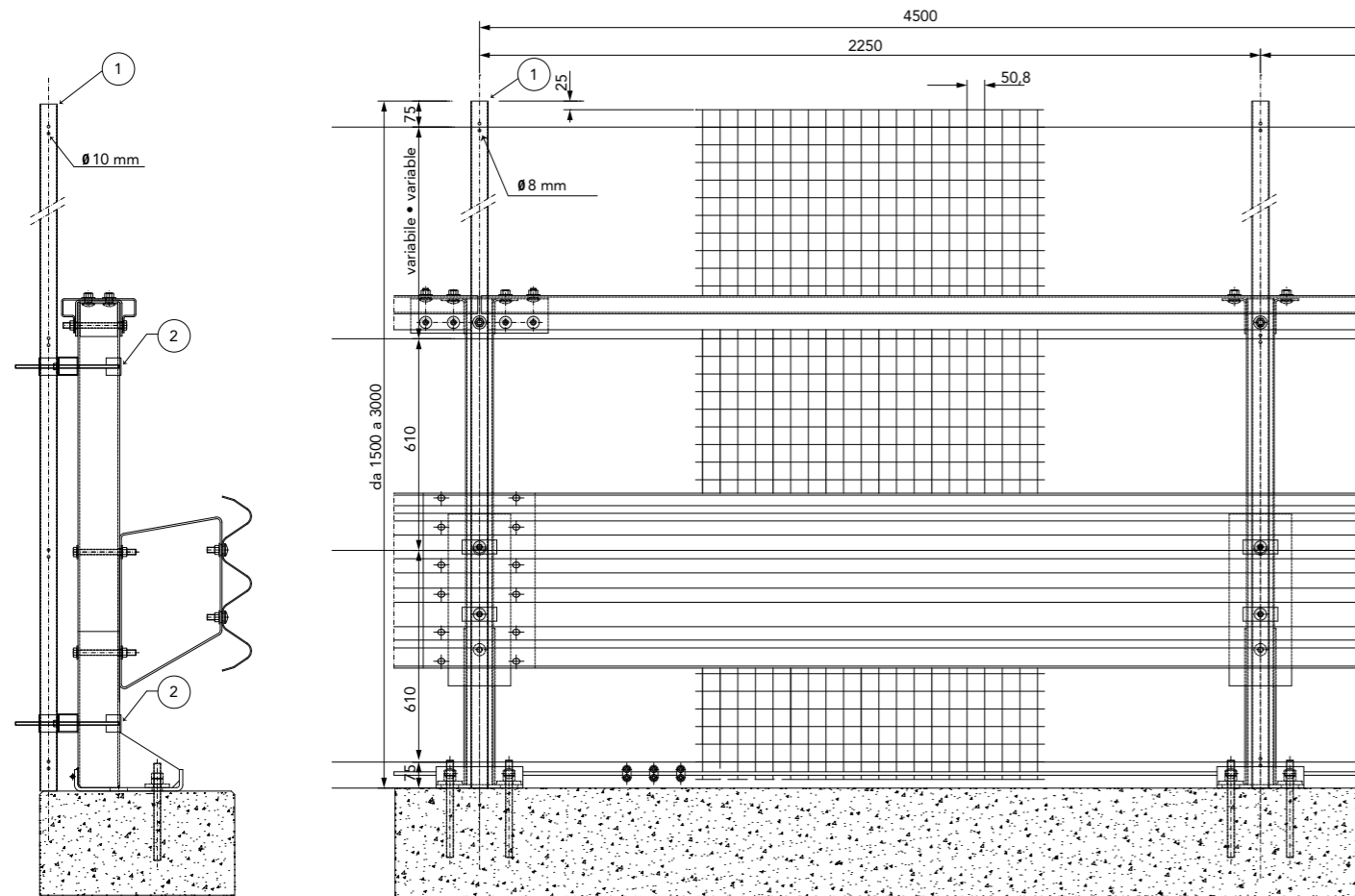
3 Wellen Leitplanke auf Bauwerk, Aufhaltestufe H3, Wirkungsbereich W5 mit Netzwerk

Classe H3 Bord pont - Glissière 3 ondes simple pour pont W5 avec panneau de réseau

Clase H3 Borde de puente - Barrera de triple onda simple para base puente W5 con malla metálica

H3-W5

3-waves WF LM



Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características

Altezza Height, Höhe, Hauteur, Altura	da 1500 a 3000 mm
Rete Mesh, Netzwerk, Réseau, Malla	M50x50 Th=2,5 mm

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas

Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
PROVA 880	Aisico	TB61	Laterale 20°	85,5	16.000	80	-	-	1,4	1,8	1,7=W5
PROVA 879	Aisico	TB11	Laterale 20°	85,5	900	100	1,3=B	25	0,4	-	0,5=W1

Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos

	Descrizione Description		Materiale Material
4	Filo tenditore Bracing wire, Spanndraht, Fil de tension, Cable metallico de tension	Th=3 mm	S 235 JR
3	Rete elettrosaldata Electrowelded mesh, Schweißgitter, Réseau soudé, Malla electrosoldada	M50x50 Th=2,5 mm	S 235 JR
2	Staffa di fissaggio con distanziatore Fixing bracket with spacer, Befestigungsbügel mit Abstandhalter, Équerre de fixation avec écarteur, Brida de fijacion con separador	-	S 235 JR
1	Palo "U" U-post, U-Steher, Poteau en U, Poste "U"	45x50 Th=2,5 mm	S 235 JR
0	Barriera H3BPW5 Barrier H3BPW5, Leitplanken H3BPW5, Glissière de sécurité H3BPW5, Barrera H3BPW5	-	-

CLASSE H3 BORDO PONTE - BARRIERA 3 ONDE PER MANUFATTO W6 CON RETE

Class H3 Bridge side - 3-waves guardrail for bridge W6 with mesh panel

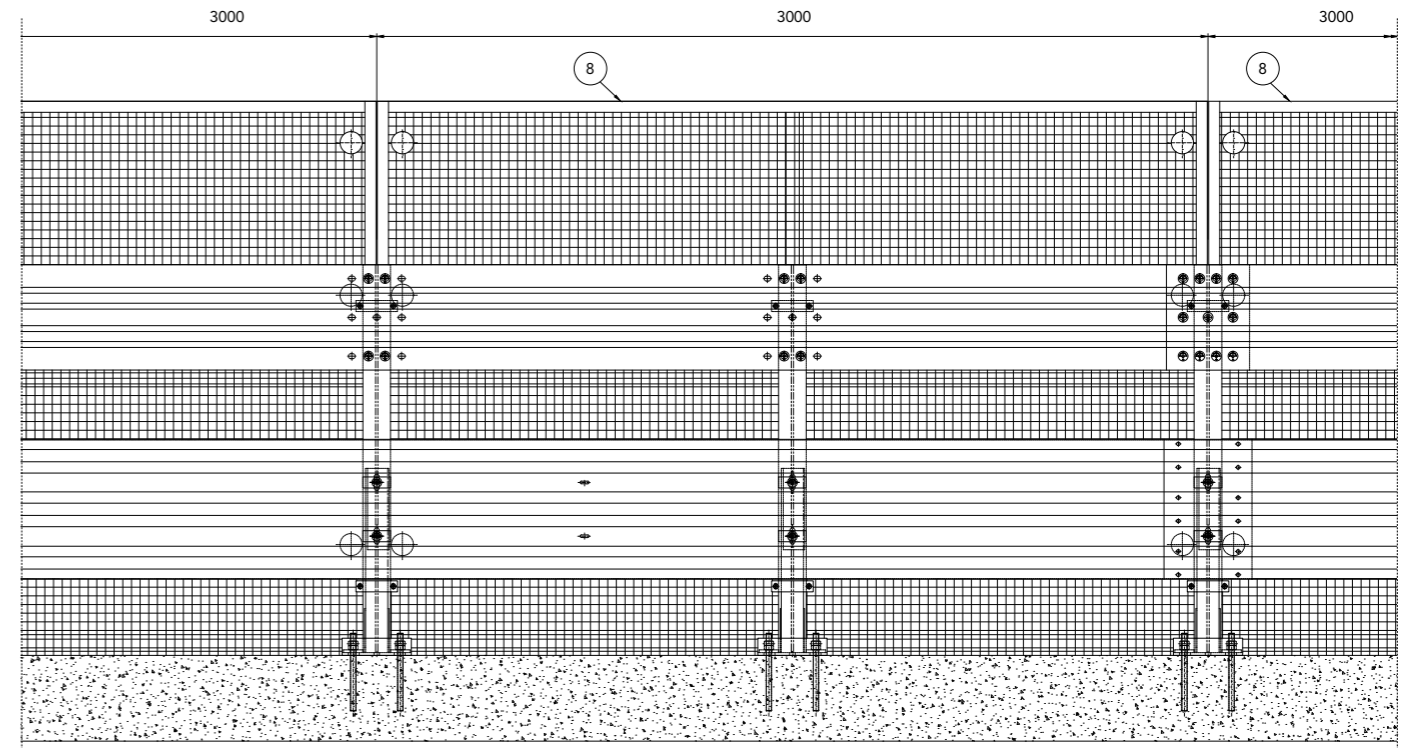
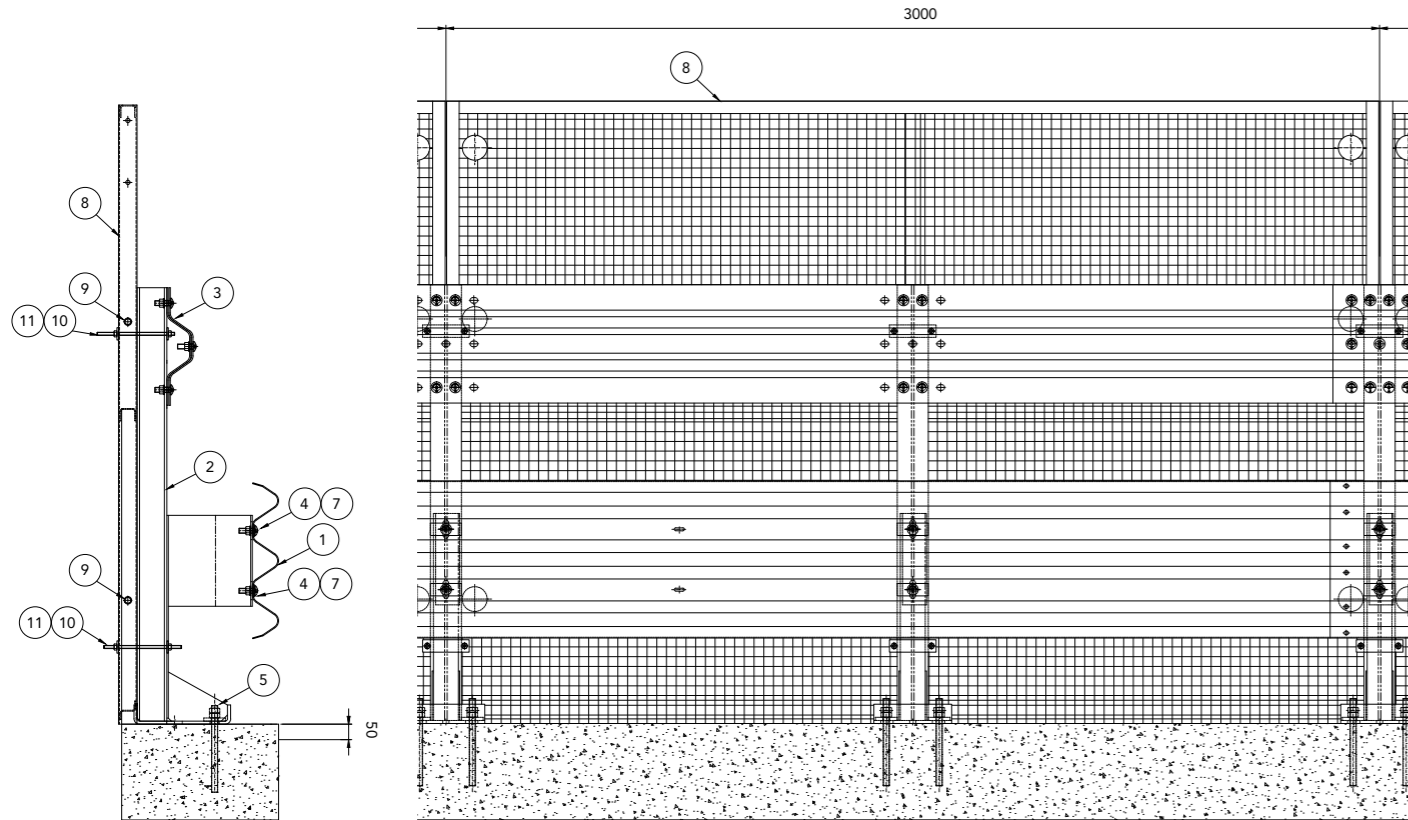
3 Wellen Leitplanke auf Bauwerk, Aufhaltestufe H3, Wirkungsbereich W6 mit Netzwerk

Classe H3 Bord pont - Glissière 3 ondes simple pour pont W6 avec panneau de réseau

Clase H3 Borde de puente - Barrera de triple onda simple para base puente W6 con malla metálica

H3-W6

3-waves with mesh panel



Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características

Altezza barriera Barrier height, Höhe Leitplanke, Hauteur glissière de sécurité, Altura barrera	1400 mm
Profondità d'infissione tirafondi Depth of anchor bolts penetration, Einschraubtiefe der Verankerungen, Prondeur de vissage des ancrages, Profundidad de anclaje varilla roscada	220 mm
Ingombro trasversale Overall width, Gesamtbreite, Grosseur hors tout, Anchura total	517 mm
Interasse pali Post spacing, Steherabstand, Distance entre poteaux, Distancia entre postes	1500 mm
Altezza pannello rete Height of wire fence, Höhe Netzwerktäfel, Hauteur du panneau de réseau, Ancho del panel de red	da 1500 a 3500 mm

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas

Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
0057\ME\HRB\17	CSI	TB61	Laterale 20°	81	16.000	80	-	-	1,5	1,2	1,8=W6
0033\ME\HRB\17	CSI	TB11	Laterale 20°	81	900	100	1,1=B	32	0,3	-	0,6=W1

Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos

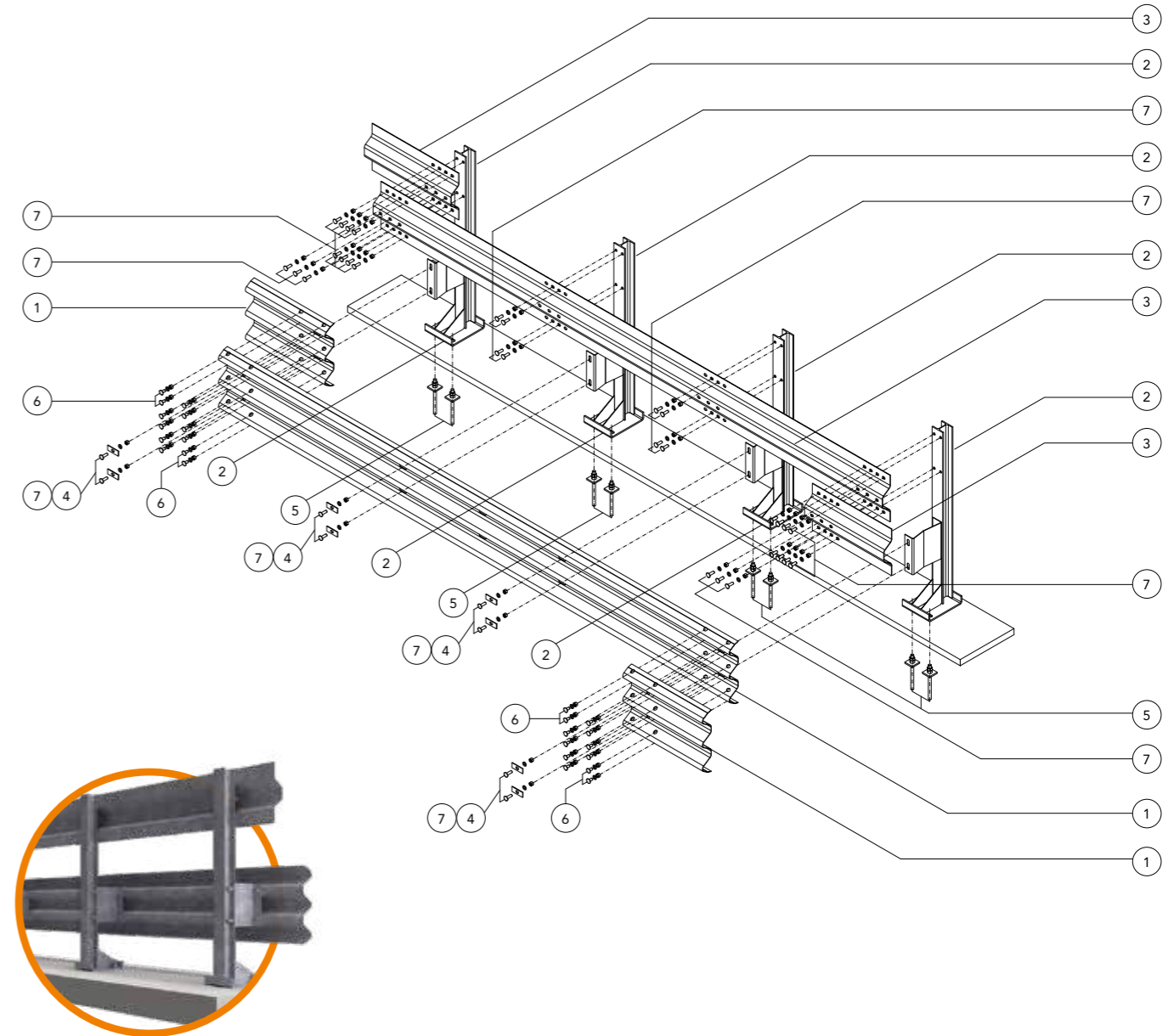
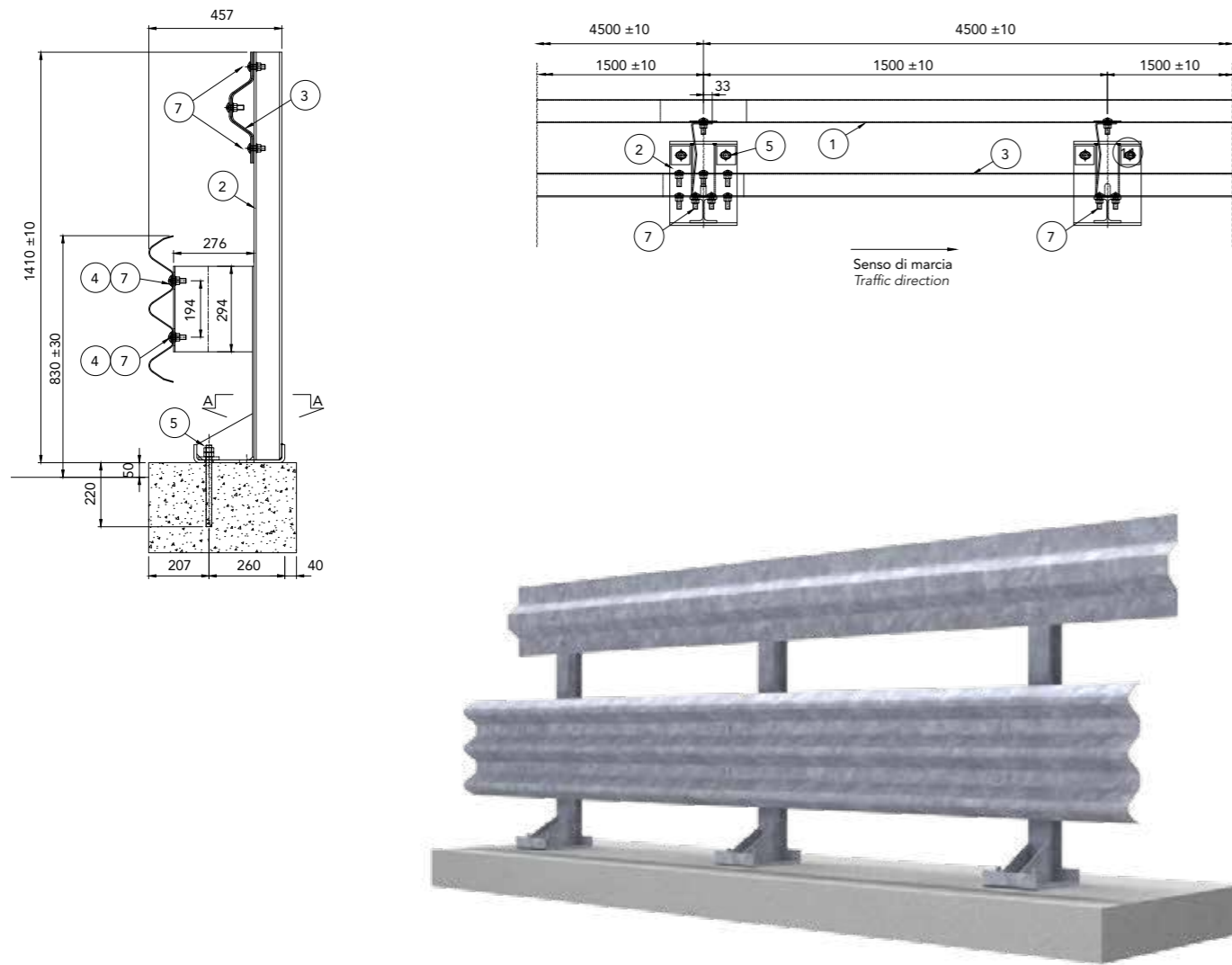
	Descrizione Description		Materiale Material
11	Barra filettata M10 + Dadi e rosette M10 threaded rod + nut and washer, M10 Gewindestift + Mutter und Rosetten, Barre filetée M10 + écrous et rondelles, Barra roscada M10 con tuercas y arandelas	L=250 mm	Classe 8.8
10	Piastrina per M10 M10 screw plate, Scheibe für M10, Plaque pour M10, Plaquita para M10	40x150x5 mm	S 235 JR
9	Bullone completo Bolt with nut and washer, Schraube komplett, Boulon complet, Tornillo completo con tuercas y arandela	M12x40 mm	Classe 8.8
7		M16x50 mm	Classe 8.8
6	Pannello rete Wire fence, Netzwerktäfel, Panneau de réseau, Panel de red	M16x30 mm	Classe 8.8
8			S 235 JR
5	Tirafondo + 2 Dadi e 1 rondella Anchor bolt + 2 nuts + 1 washer, Verbundklebeankerschraube + 2 Mütter + 1 Unterlegscheibe, Tire-fond + 2 écrous + 1 rondelle, Varilla Roscada + 2 tuercas + 1 arandela	M 20x280 mm	Classe 8.8
4	Piastrina copriasola Slot covering plate, Lochabdeckplatte, Plaque de couverture fente, Placa cubre-ranura	100x40x4 mm	S 275 JR
3	Trave superiore Upper T-beam, Geländerträger, Poutre supérieure, Viga superior	L=4800 Sv.450 mm Th=4 mm	S 355 JR
2	Palo con piastra Post with base plate, Vierkantrohrsteher mit Grundplatte, Poteau tubulaire avec plaque, Poste de tubo con placa	HEA100	S 275 JR
1	Fascia 3 onde 3-waves beam, 3-wellige Leitschiene, Glissière 3 ondes, Banda triple onda	L=4816 (1500x3) Th=2.5 mm	S 275 JR

CLASSE H4 BORDO PONTE - BARRIERA 3 ONDE PER MANUFATTO W3

Class H4 Bridge side - 3-waves guardrail for bridge W3
 3 Wellen Leitplanke auf Bauwerk, Aufhaltestufe H4, Wirkungsbereich W3
 Classe H4 Bord pont - Glissière 3 ondes simple pour pont W3
 Clase H4 Borde de puente - Barrera de triple onda simple para base puente W3

H4-W3

3-waves



Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características	
Altezza barriera Barrier height, Höhe Leitplanke, Hauteur glissière de sécurité, Altura barrera	1410 ± 10 mm
Profondità d'infissione tirafondi Depth of anchor bolts penetration, Einschraubtiefe der Verankerungen, Prondeur de vissage des ancrages, Profundidad de anclaje varilla roscada	220 mm
Ingombro trasversale Overall width, Gesamtbreite, Grosseur hors tout, Anchura total	457 mm
Interasse pali Post spacing, Steherabstand, Distance entre poteaux, Distancia entre postes	1500 mm

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas											
Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
Prova Endorsement 0086\ME\HRB\17	CSI	TB81	Laterale 20°	81	38.000 (truck)	65	-	-	0,7	2	1=W3
PROVA 0033\ME\HRB\17 REV.1	CSI	TB11	Laterale 20°	81	900 (car)	100	1,1=B	32	0,3	-	0,6=W1
PROVA 0078\ME\HRB\17 REV. 1	CSI	TB81									

Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos		
	Descrizione Description	Materiale Material
7	Bullone completo Bolt with nut and washer, Schraube komplett, Boulon complet, Tornillo completo con tuerca y arandela	M16x50 mm Classe 8.8
6		M16x30 mm Classe 8.8
5	Tirafondo + 2 dadi + 1 rondella Anchor bolt + 2 nuts + 1 washer, Verbundklebeanschraube + 2 Mütter + 1 Unterlegscheibe, Tire-fond + 2 écrous + 1 rondelle, Varilla Roscada + 2 tuercas + 1 arandela	M20x280 mm Classe 8.8
4	Piastrina copriasola Slot covering plate, Lochabdeckplatte, Plaque de couverture fente, Placa cubre-ranura	100x40x4 mm S 275 JR + Zinc.
3	Trave superiore Upper T-beam, Geländerträger, Poutre supérieure, Viga superior	L=4800 Sv.450 mm Th=4 S 355 JR + Zinc.
2	Palo con piastra Post with base plate, Vierkanrohrsteher mit Grundplatte, Poteau tubulaire avec plaque, Poste de tubo con placa	HEA100 S 275 JR + Zinc.
1	Fascia 3 onde 3-waves beam, 3-wellige Leitschiene, Glissière 3 ondes, Banda triple onda	L=4816 (1500x3) Th=2,5 mm S 275 JR + Zinc.

CLASSE H4 BORDO PONTE - BARRIERA 3 ONDE PER MANUFATTO W4 CON RETE

Class H4 Bridge side - 3-waves guardrail for bridge W4 with mesh panel

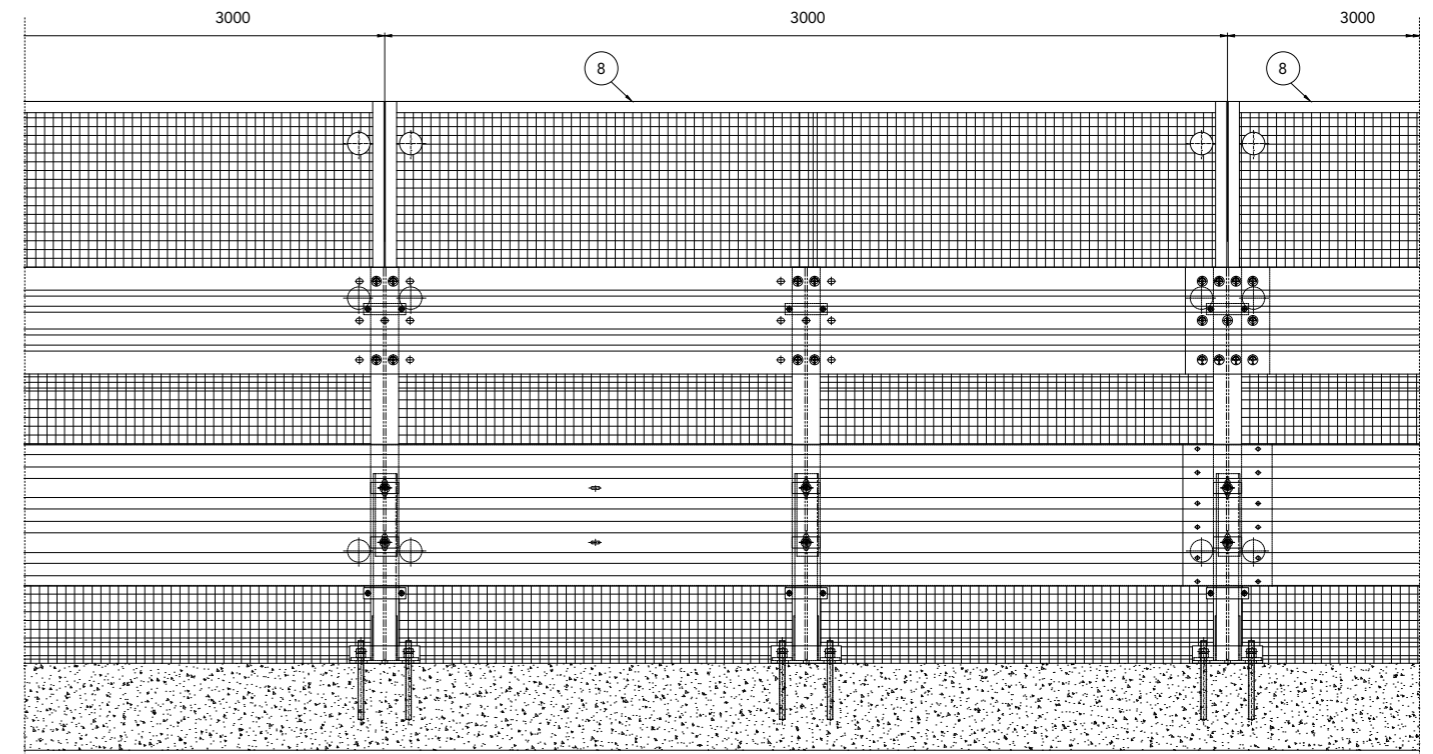
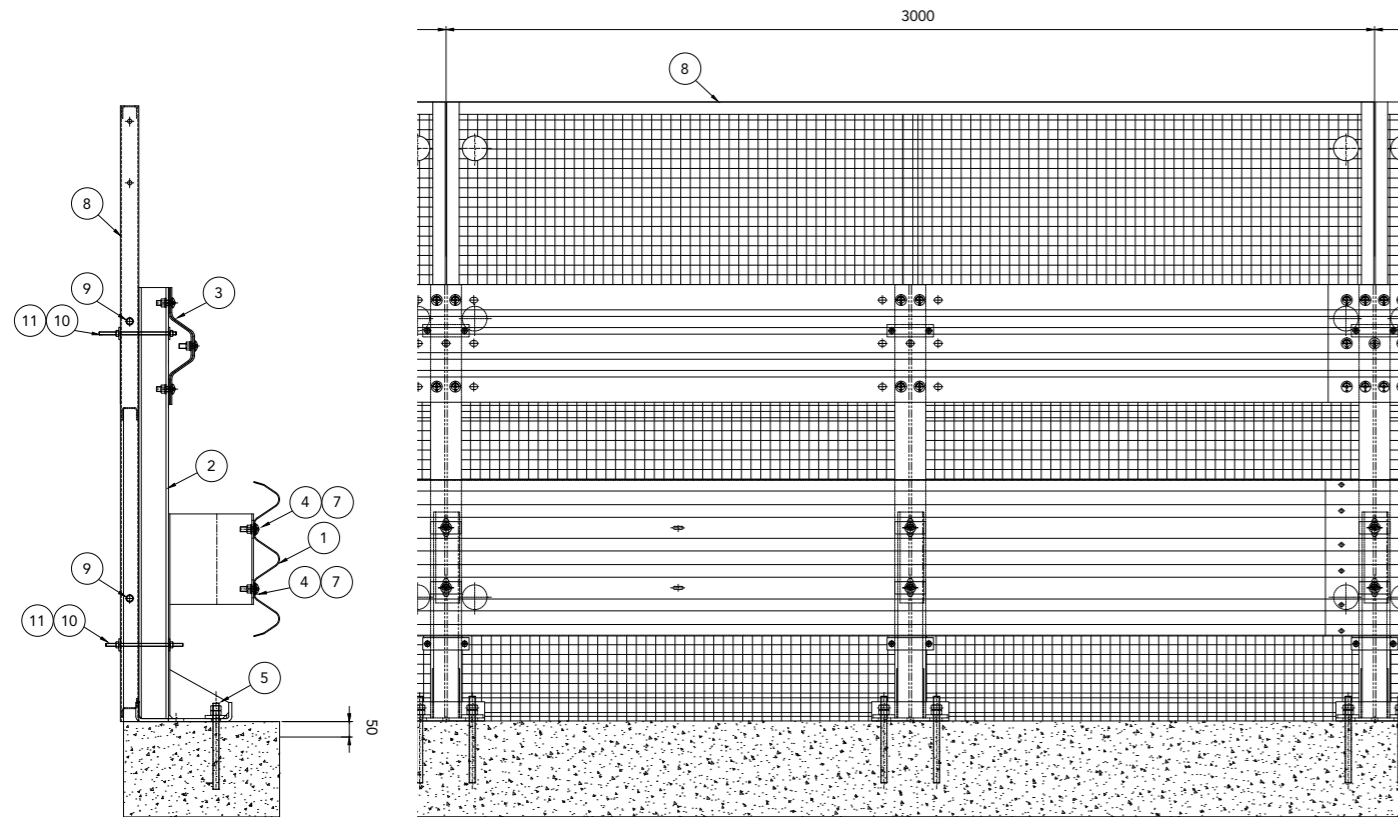
3 Wellen Leitplanke auf Bauwerk, Aufhaltestufe H4, Wirkungsbereich W4 mit Netzwerk

Classe H4 Bord pont - Glissière 3 ondes simple pour pont W4 avec panneau de réseau

Clase H4 Borde de puente - Barrera de triple onda simple para base puente W4 con malla metálica

H4-W4

3-waves with mesh panel



Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características	
Altezza barriera Barrier height, Höhe Leitplanke, Hauteur glissière de sécurité, Altura barrera	1410 ±10 mm
Profondità d'infissione tirafondi Depth of anchor bolts penetration, Einschraubtiefe der Verankerungen, Prondeur de vissage des ancrages, Profundidad de anclaje varilla roscada	220 mm
Ingombro trasversale Overall width, Gesamtbreite, Grosseur hors tout, Anchura total	517 mm
Interasse pali Post spacing, Steherabstand, Distance entre poteaux, Distancia entre postes	1500 mm
Altezza pannello rete Height of wire fence, Höhe Netzwerktafel, Hauteur du panneau de réseau, Ancho del panel de red	2000 mm
Maglia rete Mesh, Netzwerk, Réseau, Malla	M50x50 Th=3

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas											
Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
0078\ME\HRB\17 REV. 1	CSI	TB81	Laterale 20°	81	38.000 (truck)	65	-	-	0,7	2	1,3=W4
0033\ME\HRB\17 REV.1	CSI	TB11	Laterale 20°	81	900 (car)	100	1,1=B	32	0,3	-	0,6=W1

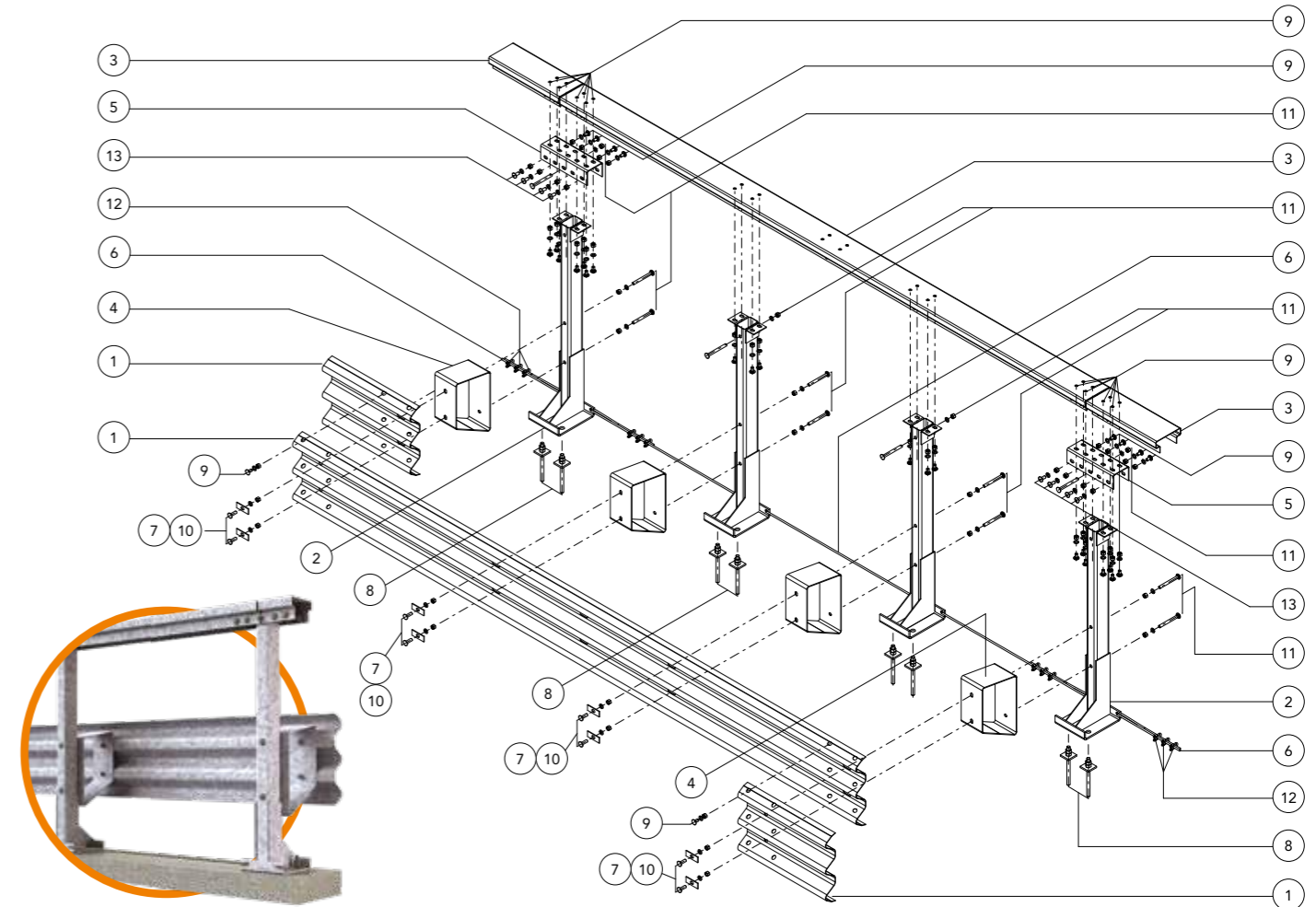
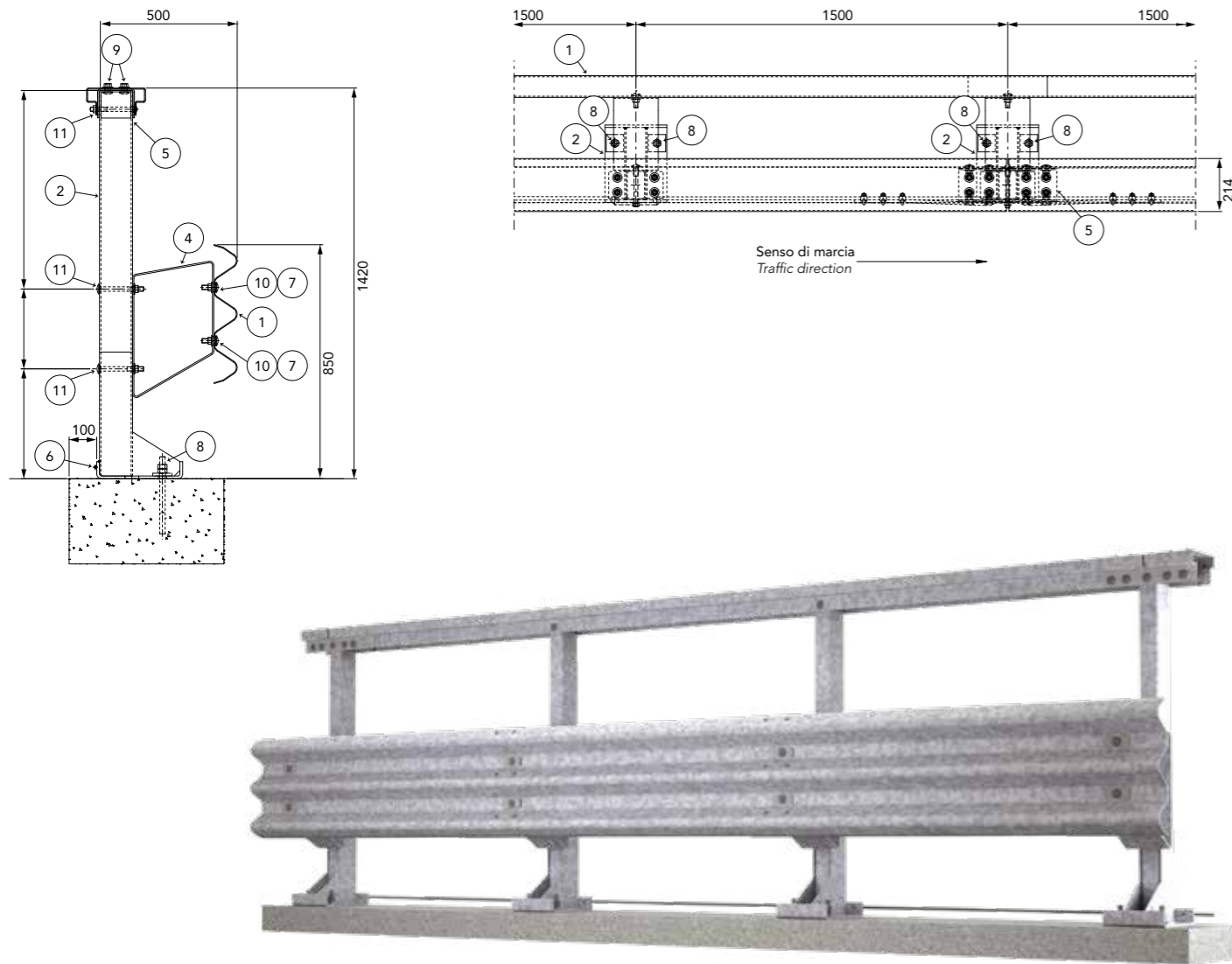
Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos			
	Descrizione Description		Materiale Material
11	Barra filettata M10 + Dadi e rosette M10 threaded rod + nut and washer, M10 Gewindestift + Mutter und Rosetten, Barre fileté M10 + écrous et rondelles, Barra roscada M10 con tuercas y arandelas	L=250 mm	Classe 8.8
10	Piastrina per M10 M10 screw plate, Scheibe für M10, Plaque pour M10, Plaquita para M10	40x150x5	S 235 JR
9	Bullone completo Bolt with nut and washer, Schraube komplett, Boulon complet, Tornillo completo con tuerca y arandela	M12x40 mm	Classe 8.8
7		M16x50 mm	Classe 8.8
6	Pannello rete Wire fence, Netzwerktafel, Panneau de réseau, Panel de red	M16x30 mm	Classe 8.8
8		2995x2000 con rete 50x50 mm	S 235 JR
5	Tirafondo + 2 Dadi e 1 rondella Anchor bolt + 2 nuts + 1 washer, Verbundklebeanschraube + 2 Mütter + 1 Unterlegscheibe, Tire-fond + 2 écrous + 1 rondelle, Varilla Roscada + 2 tuercas + 1 arandela	M 20x280 mm	Classe 8.8
4	Piastrina copiasola Slot covering plate, Lochabdeckplatte, Plaque de couverture fente, Placa cubre-ranura	100x40x4 mm	S 275 JR
3	Trave superiore Upper T-beam, Geländerträger, Poutre supérieure, Viga superior	L=4800 Sv.450 mm Th=4	S 355 JR
2	Palo con piastra Post with base plate, Vierkantrohrsteher mit Grundplatte, Poteau tubulaire avec plaque, Poste de tubo con placa	HEA100	S 275 JR
1	Fascia 3 onde 3-waves beam, 3-wellige Leitschiene, Glissière 3 ondes, Banda triple onda	L=4816 (1500x3) Th=2.5 mm	S 275 JR

CLASSE H4 BORDO PONTE - BARRIERA 3 ONDE PER MANUFATTO W4

Class H4 Bridge side - 3-waves guardrail for bridge W4
 3 Wellen Leitplanke auf Bauwerk, Aufhaltestufe H4, Wirkungsbereich W4
 Classe H4 Bord pont - Glissière 3 ondes simple pour pont W4
 Clase H4 Borde de puente - Barrera de triple onda simple para base puente W4

H4-W4

3-waves



Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características	
Altezza barriera Barrier height, Höhe Leitplanke, Hauteur glissière de sécurité, Altura barrera	1420 mm
Profondità d'infissione tirafondi Depth of anchor bolts penetration, Einschraubtiefe der Verankerungen, Prondeur de vissage des ancrages, Profundidad de anclaje varilla roscada	200 mm
Ingombro trasversale Overall width, Gesamtbreite, Grosseur hors tout, Anchura total	500 mm
Interasse pali Post spacing, Steherabstand, Distance entre poteaux, Distancia entre postes	1500 mm

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas											
Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
PROVA 878	Aisico	TB81	Laterale 20°	86,5	38.000	65	-	-	1	2,2	1,3=W4
PROVA 877	Aisico	TB11	Laterale 20°	86,5	900	100	1,1=B	27	0,4	-	0,6=W1

Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos			
	Descrizione Description		Materiale Material
12	Morsetto per fune Cable clamp, Schraubklemme für Stahlseil, Serre-câble, Grapa para cable		Acc. zinc.
13		M16x35 mm	Classe 8.8
11	Bullone completo Bolt with nut and washer, Schraube komplett, Boulon complet, Tornillo completo con tuerca y arandela	M16x170 mm	Classe 8.8
10		M16x50 mm	Classe 8.8
9		M16x30 mm	Classe 8.8
8	Tirafondo + dadi + 1 rondella Anchor bolt + nuts + 1 washer, Verbundklebeankerschraube + Mütter + 1 Unterlegscheibe, Tire-fond + écrous + 1 rondelle, Varilla Roscada + tuercas + 1 arandela	M20x280 mm	Classe 8.8
7	Piastrina copriasola Slot covering plate, Lochabdeckplatte, Plaque de couverture fente, Placa cubre-ranura	100x40x4 mm	S 275 JR
6	Fune Wire rope, Seil, Câble, Cable	Ø12 L=6000 mm	Acc. zinc.
5	Collegamento trave "U" U-profile for beam connection, U-Profil Für Geländerverbindung, Pièce de raccordement à "U", Perfil de conexión "U"	L=396 mm	S 355 JR
4	Distanziatore romboidale Rhomboidal spacer, Rhomboidisch. Abstandhalter, Entretoise en losange, Separador romboidal	Th=5 mm	S 235 JR
3	Trave superiore Upper T-beam, Geländerträger, Poutre supérieure, Viga superior	L=4490 Sv=450 mm	S 355 JR
2	Palo in tubo con piastra Rectangular tube post with base plate, Vierkanrohrsteher mit Grundplatte, Poteau tubulaire avec plaque, Poste de tubo con placa	120x80 Th=5 H=1420 mm	S 275 JR
1	Fascia 3 onde 3-waves beam, 3-wellige Leitschiene, Glissière 3 ondes, Banda triple onda	L=4816 (1500x3) Th=2,5 mm	S 235 JR

CLASSE H4 BORDO PONTE - BARRIERA 3 ONDE PER MANUFATTO W4 CON RETE

Class H4 Bridge side - 3-waves guardrail for bridge W4 with mesh panel

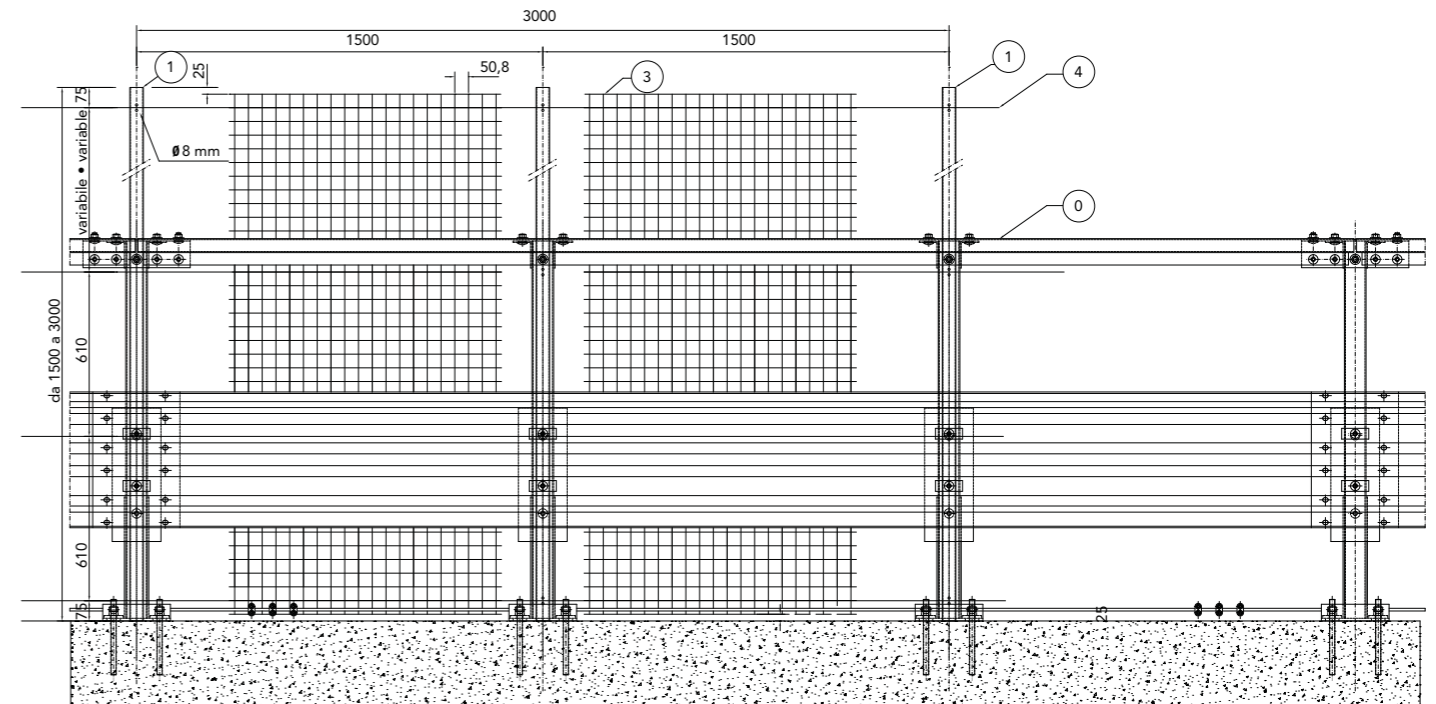
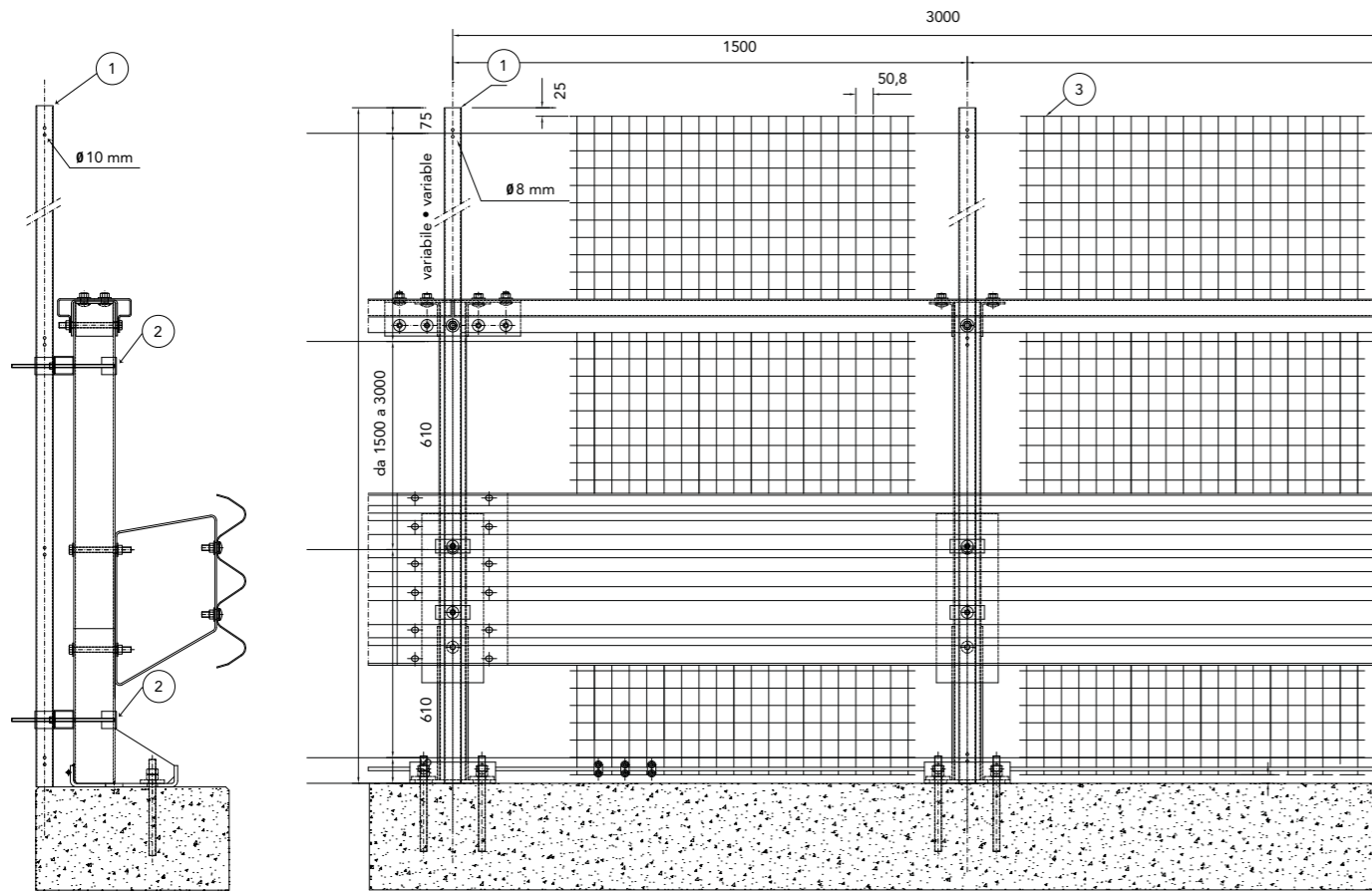
3 Wellen Leitplanke auf Bauwerk, Aufhaltestufe H4, Wirkungsbereich W4 mit Netzwerk

Classe H4 Bord pont - Glissière 3 ondes simple pour pont W4 avec panneau de réseau

Clase H4 Borde de puente - Barrera de triple onda simple para base puente W4 con malla metalica

H4-W4

3-waves WF LM



Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características

Altezza Height, Höhe, Hauteur, Altura	da 1500 a 3000 mm
Rete Mesh, Netzwerk, Réseau, Malla	M50x50 Th=2,5 mm

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas

Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
PROVA 878	Aisico	TB81	Laterale 20°	86,5	38.000	65	-	-	1	2,2	1,3=W4
PROVA 877	Aisico	TB11	Laterale 20°	86,5	900	100	1,1=B	27	0,4	-	0,6=W1

Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos

	Descrizione Description		Materiale Material
4	Filo tenditore Bracing wire, Spanndraht, Fil de tension, Cable metallico de tension	Th=3 mm	S 235 JR
3	Rete elettrosaldada Electrowelded mesh, Schweißgitter, Réseau soudé, Malla electrosoldada	M50x50 Th=2,5 mm	S 235 JR
2	Staffa di fissaggio con distanziatore Fixing bracket with spacer, Befestigungsbügel mit Abstandhalter, Équerre de fixation avec écarteur, Brida de fijacion con separador	-	S 235 JR
1	Palo "U" U-post, U-Steher, Poteau en U, Poste "U"	45x50 Th=2,5 mm	S 235 JR
0	Barriera H4BPW4 Barrier H4BPW4, Leitplanken H4BPW4, Glissière de sécurité H4BPW4, Barrera H4BPW4	-	-

CLASSE H4 BORDO PONTE - BARRIERA 3 ONDE PER MANUFATTO W8 CON PANNELLO RETE

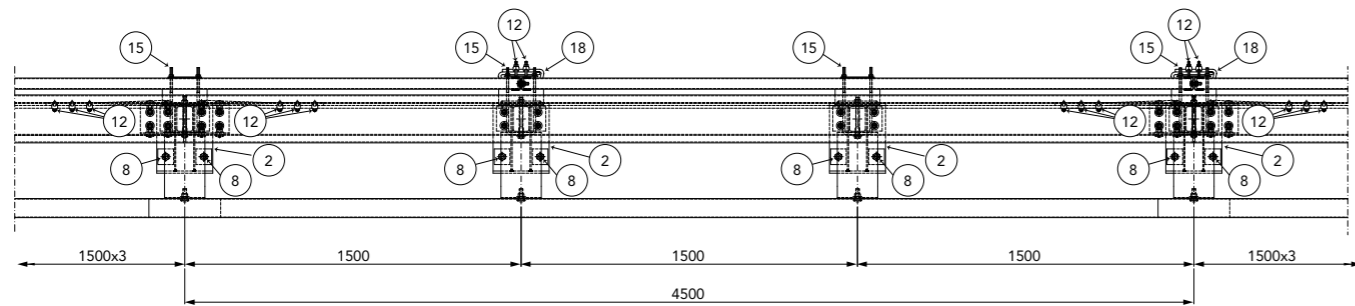
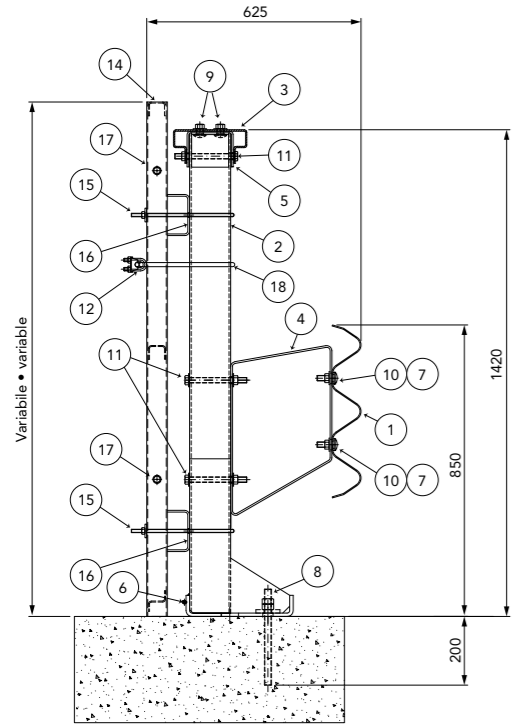
Class H4 Bridge side - 3-waves guardrail for bridge W8 with mesh panel

3 Wellen Leitplanke auf Bauwerk, Aufhaltstufe H4, Wirkungsbereich W8 mit Panel-Netzwerk

Classe H4 Bord pont - Glissière 3 ondes simple pour pont W8 avec panneau de réseau

Clase H4 Borde de puente - Barrera de triple onda simple para base puente W8 con panel del malla electrosoldada

Rete Mesh panel • H 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 m



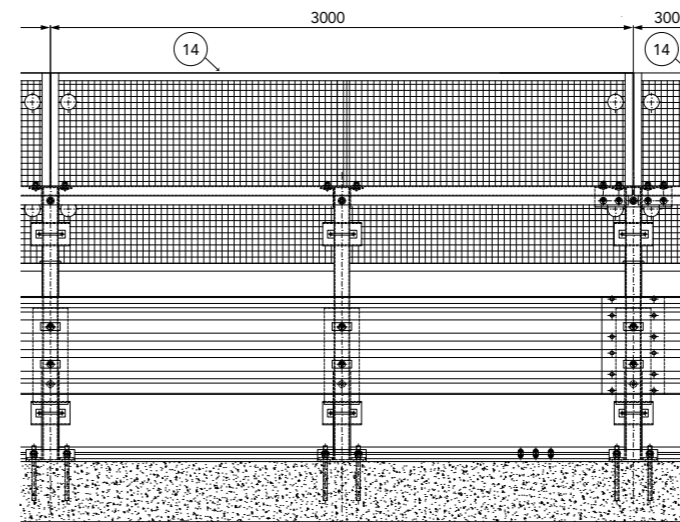
Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas

Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length MTL	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
PROVA 1034	Aisico	TB81	Laterale 20°	78	38.000	65	-	-	0,8	1,6	4,00=W8
PROVA 877	Aisico	TB11	Laterale 20°	86,5	900	100	1,1=B	27	0,4	-	0,6=W1

H4-W8

3-waves WMP

RETE + LAMIERA • MESH PANEL + SHEET



RETE • MESH PANEL



Caratteristiche rete Mesh characteristics

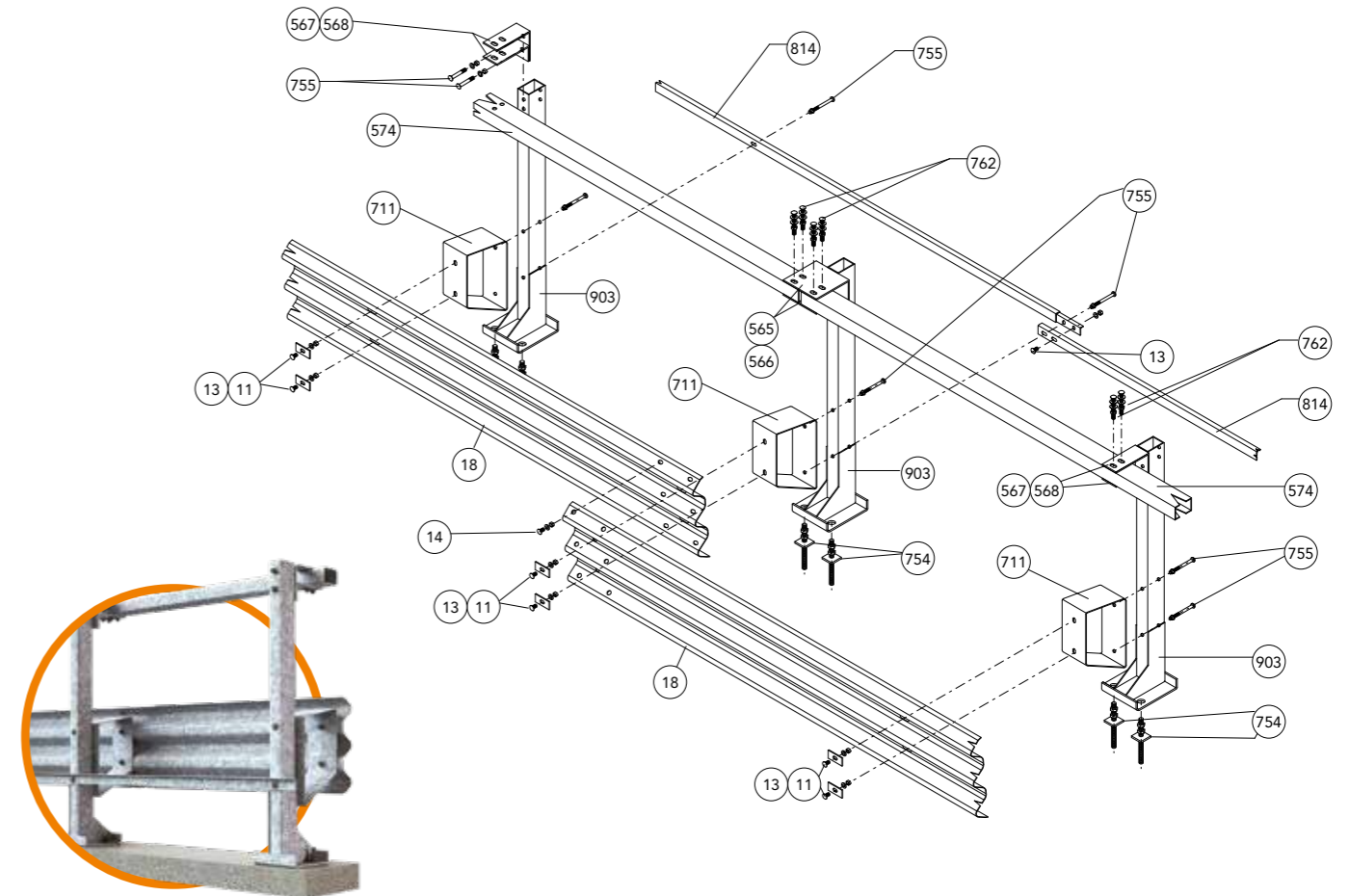
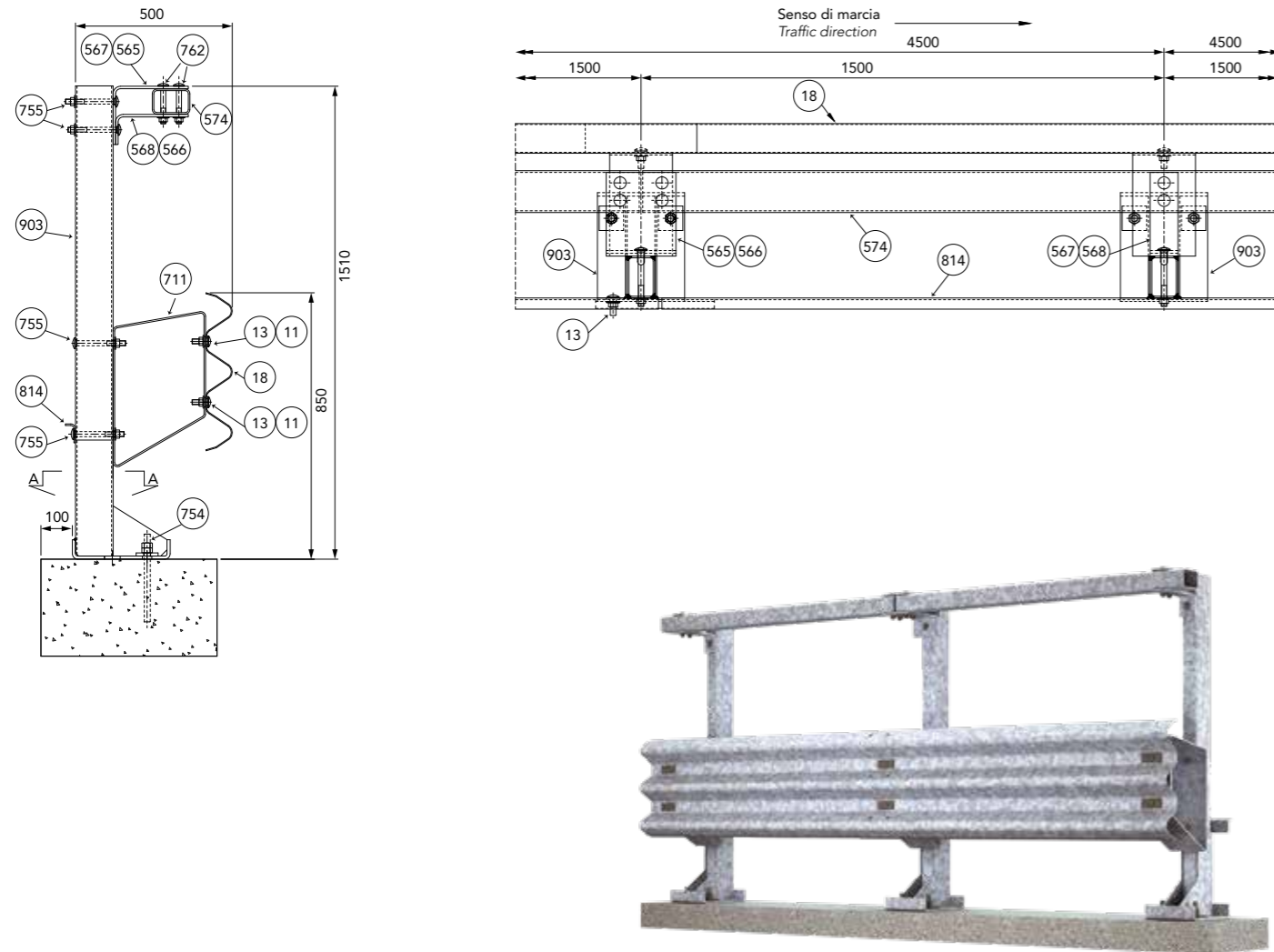
CE	Altezza Height, Höhe, Hauteur, Altura	Rete Mesh
403 M4	1,5 m	30x30x3
403		30x30x3
403 MA		30x30x3 + lamiera (sheet)
403 MB		50x50x3
403 MC		50x50x3 + lamiera (sheet)
403 M2	2 m	30x30x3
403 M2A		30x30x3 + lamiera (sheet)
403 M2B		50x50x3
403 M2C		50x50x3 + lamiera (sheet)
403 M1		30x30x3
403 M1A	3 m (2 + 1 m)	30x30x3 + lamiera (sheet)
403 M1B		50x50x3
403 M1C		50x50x3 + lamiera (sheet)
403 M3	3,5 m (2 + 1,5 m)	30x30x3
403 M3A		30x30x3 + lamiera (sheet)
403 M3B		50x50x3
403 M3C		50x50x3 + lamiera (sheet)

CLASSE H4 BORDO PONTE - BARRIERA 3 ONDE PER MANUFATTO W5

Class H4 Bridge side - 3-waves guardrail for bridge W5
 3 Wellen Leitplanke auf Bauwerk, Aufhaltestufe H4, Wirkungsbereich W5
 Classe H4 Bord pont - Glissière 3 ondes simple pour pont W5
 Clase H4 Borde de puente - Barrera de triple onda simple para base puente W5

H4-W5

3-waves



Componenti Components, Bauteile, Componentes, Elementos

Descrizione Description		Materiale Material
755		M16x160 mm Classe 8.8
762	Bullone completo Bolt with nut and washer, Schraube komplett,	M16x130 mm Classe 8.8
13	Boulon complet , Tornillo completo con tuerca y arandela	M16x50 mm Classe 8.8
14		M16x30 mm Classe 8.8
754	Tirafondo + dadi + 1 rondella Anchor bolt + nuts + 1 washer, Verbundklebeankerschraube + Mütter + 1 Unterlegscheibe, Tire-fond + écrous + 1 rondelle, Varilla Roscada + tuercas + 1 arandela	M20x280 mm Classe 8.8
11	Piastrina copriasola Slot covering plate, Lochabdeckplatte, Plaque de couverture fente, Placa cubre-ranura	100x40x4 mm S 275 JR
814	Tirante posteriore (angolare) Rear reinforcement (angle profile), Hintere Zugstange (Winkelprofil), Renfort arrière (angulaire), Tirante trasero (angular)	60x35x5 L=4680 mm S 235 JR
568		80x309.7x8 mm S 275 JR
567	Distanziatore del tubo corrimano Spacer for handrail, Abstandhalter Handlaufrohr, Entretoise rambarde, Separador del tubo pasamanos	80x407.7x8 mm S 275 JR
566		200x309.7x8 mm S 275 JR
565		200x407.7x8 mm S 275 JR
711	Distanziatore romboidale Rhomboidal spacer, Rhomboidisch. Abstandhalter, Entretoise en losange, Separador romboidal	Th=5 mm S 235 JR
574	Tubo corrimano rettangolare Rectangular handrail tube, Rechteckiges Handlaufrohr, Rambarde tubulaire rectangulaire, Tubo pasamanos rectangular	120x80x5 L=4480 mm S 275 JR
903	Palo in tubo con piastra Rectangular tube post with base plate, Vierkantrohrsteher mit Grundplatte, Poteau tubulaire avec plaque, Poste de tubo con placa	120x80 Th=5 H=1500 mm S 235 JR
18	Fascia 3 onde 3-waves beam, 3-wellige Leitschiene, Glissière 3 ondes, Banda triple onda	L=4816 (1500x3) Th=3 mm S 235 JR

Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características	
Altezza barriera Barrier height, Höhe Leitplanke, Hauteur glissière de sécurité, Altura barrera	1510 mm
Profondità d'infissione tirafondi Depth of anchor bolts penetration, Einschraubtiefe der Verankerungen, Prondeur de vissage des ancrages, Profundidad de anclaje varilla roscada	200 mm
Ingombro trasversale Overall width, Gesamtbreite, Grosseur hors tout, Anchura total	500 mm
Interasse pali Post spacing, Steherabstand, Distance entre poteaux, Distancia entre postes	1500 mm

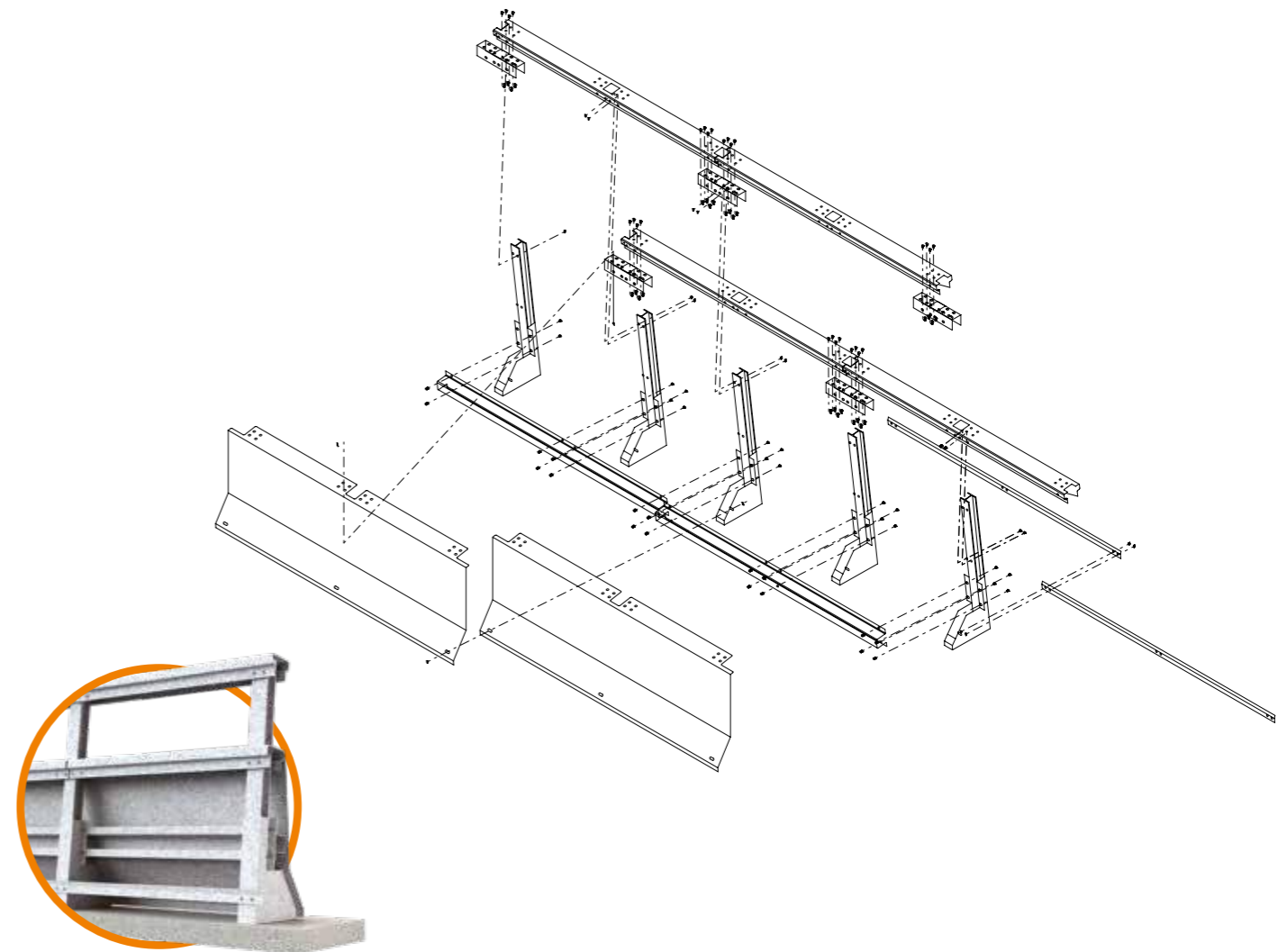
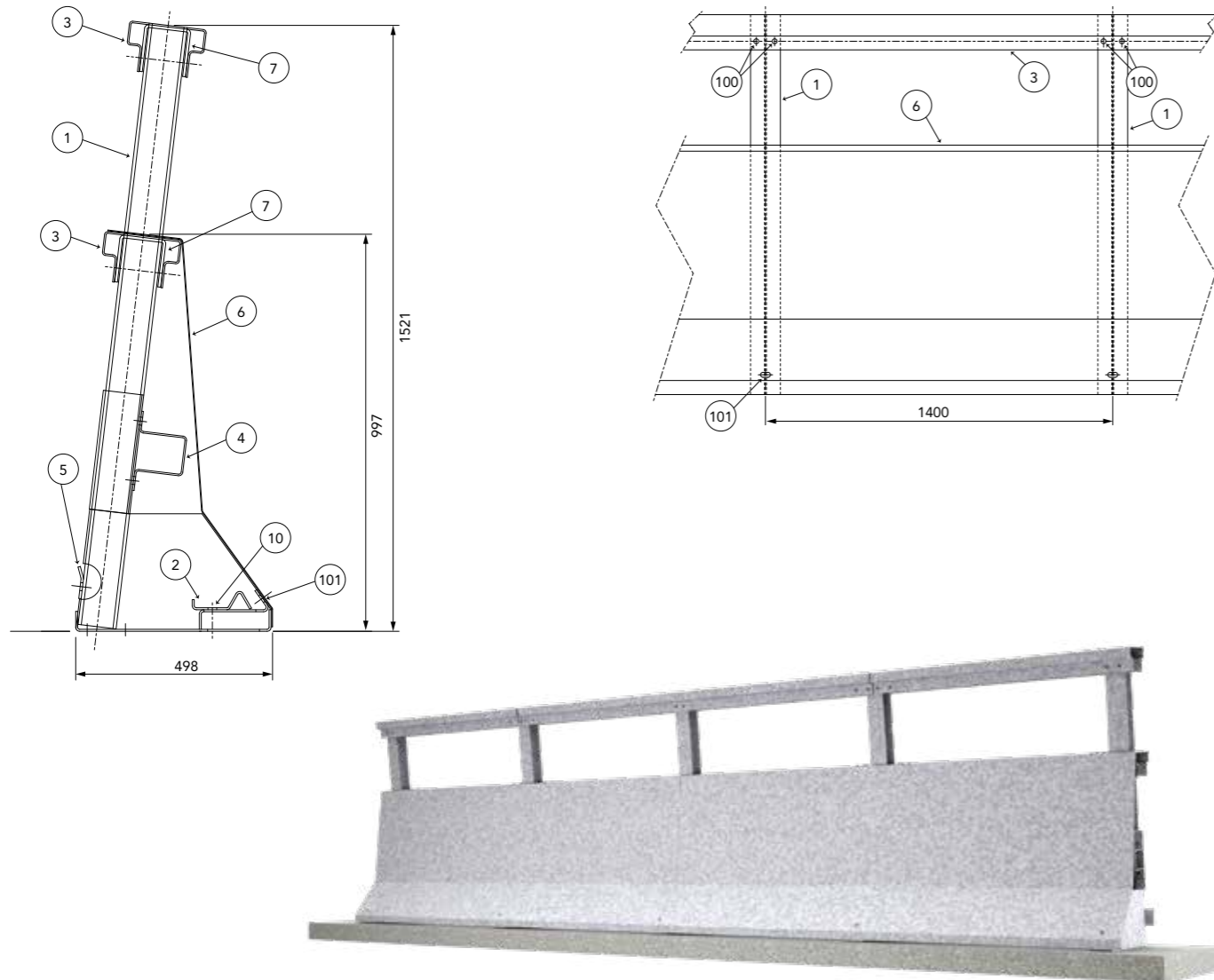
Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas											
Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
PROVA 688	Aisico	TB81	Laterale 20°	99	38.000	65	-	-	1	1,6	1,5=W5
PROVA 671	Aisico	TB11	Laterale 20°	99	900	100	1=A	25	0,2	-	0,6=W1

CLASSE H4 BORDO PONTE - BARRIERA NEW JERSEY PER MANUFATTO W5

Class H4 Bridge side - New Jersey guardrail for bridge W5
 Leitplanke New Jersey auf Bauwerk, Aufhaltestufe H4, Wirkungsbereich W5
 Classe H4 Bord pont - Glissière New Jersey pour pont W5
 Clase H4 Borde de puente - Barrera New Jersey para base puente W5

H4-W5

New Jersey



Caratteristiche Characteristics, Eigenschaften, Caractéristiques, Características	
Altezza barriera Barrier height, Höhe Leitplanke, Hauteur glissière de sécurité, Altura barrera	1521 mm
Profondità d'infissione tirafondi Depth of anchor bolts, Rammtiefe Verbundklebeankerschraube, Profondeur des tire-fonds, Profundidad de penetración de los tirafondos	300 mm
Ingombro trasversale Overall width, Gesamtbreite, Grosseur hors tout, Anchura total	498 mm
Interasse pali Post spacing, Steherabstand, Distance entre poteaux, Distancia entre postes	1400 mm

Rapporti di prova Crash test reports, Testberichte, Comptes rendus d'essais, Relaciones de pruebas											
Test n.	Facility	Test	Type	Barrier length m	Mass kg	Speed km/h	ASI max 1.4	THIV max 33 km/h	D m	Vi m	W m
PROVA 675	Aisico	TB81	Laterale 20°	96	38.000	65	-	-	1,40	2,6	1,7=W5
PROVA 244	Aisico	TB11	Laterale 20°	96	900	100	1,4=B	32,00	0,10	-	0,8=W2

Componenti Components, Bauteile, Composants, Elementos			
	Descrizione Description		Materiale Material
100	Bullone completo Bolt with nut and washer, Schraube komplett, Boulon complet, Tornillo completo con tuerca y arandela	M16x50 mm	Classe 8.8
101	Bullone testa tonda esagono incassato + dado e rondella Socket head cap bolt with nut and washer, Inbusschraube mit Mutter mit Unterlegscheibe, Boulon à tête bombée empreinte hexagonale avec écrou et rondelle, tornillo alomado con hueco hexagonal, tuerca y arandela	M16x30 mm	Classe 8.8
7	Profilo di collegamento Connection profile, Verbindungsprofil, Profil de raccordement, Estribo de unión	L=490 mm Th=7 mm	S 355 JR
6	Mantello di chiusura Covering plate, Abdeckmantel, Plaque de recouvrement, Revestimiento de cierre	Th=2 mm L=3000 mm	S 280 GD
5	Profilo inferiore Lower profile, Unteres Profil, Profil inférieur, Perfil inferior	L=2935 Th=6 mm	S 275 JR
4	Profilo intermedio Intermediate profile, Mittleres Profil, Profil intermédiaire, Perfil intermedio	L=2790 Th=3 mm	S 235 JR
3	Profilo superiore Upper profile, Oberes Profil, Profil supérieur, Perfil superior	L=2790 Th=4 mm	S 355 JR
2	Ammortizzatore Shock absorber, Stoßdämpfer, Amortisseur, Amortiguador	Th=5 mm	S 235 JR
1	Sostegno saldato Welded support, Geschweißter Träger, Support soudé, Soporte soldado	HEA100 L=1520 mm	S 275 JR